

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

## Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



#### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

### Nutzungsrichtlinien

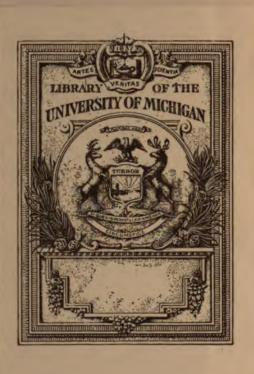
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

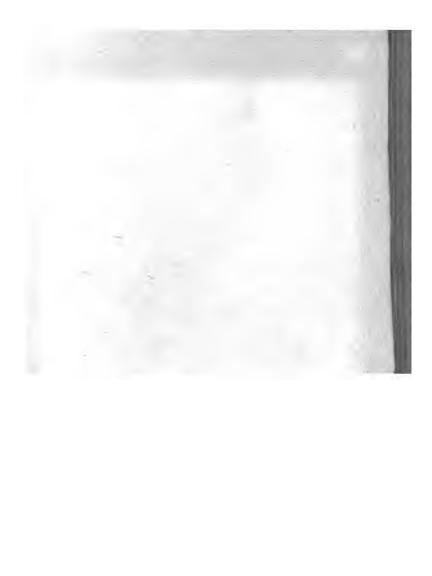
## Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



QH ZZZ







# Abhandlungen

ber

# naturforschenden Gesellschaft

zu

Görlit.

Bierten Banbes erftes Beft.

Muf Roften ber Gefellichaft.

Dit brei lithographirten Tafeln.

**43**3 + 8 433 + 8 433 + €

Görlit, 1844.

In Commiffion ber Röhler'iden Buch- und Runftfanblung.

4. wet 8-17-1923

Bebrudt bei G. Beinge u. Comp.

# Abhandlungen

bet

naturforfchenden Gefellichaft

111

Gorlit.

Bierten Banbes erftes Seft.

Muf Roften ber Gefellichaft.

Mit brei lithographirten Tafeln.

Görlit, 1844.

In Commiffion ber Robler'ichen Buch= und Runftbandlung.



હલ	te.
Omithologische Beobachtungen im Jahre 1842 angestellt zu Görlig, von Rob. Tobias	
Ginige Beiträge zur Raturgeschichte bes Jahres 1843, von Fechner	5
Begetatione = Bericht vom Jahre 1842, von Burthardt	8
- Series - Consideration of the control of the cont	11
Oniseus suffocator, eine neue Species aus Japan, von Tilesius v. Tilenau	15
Bur Raturgeschichte bes Maulwurfs und Igels, von Fechner	24
Beitrage zur Raturgeschichte einiger Bogel, von Rob.	28
Gine neue Droffelart: Turdus illuminus v. Löbenstein, von Rob. Tobias	32
Bur Raturgeschichte bes Rutute, von Rob. Tobias .	34
Ueber einige Unterschiede in ber Fortpflanzung der Gewächse und ihrer Bermehrung durch Samen, von	<b>36</b>
+ mines out 1 % 1 % 1 % 1 % 1 % 1 % 1 % 1 % 1 % 1	41
(S. 41. 3. 3. v. unten l. ft. Juffien: Linné.)  3u F. 2B. Richter's Auffațe: über bas Biperngift, von  4. Struve	50
	GU.

Bemerkungen zu einem Auffage aus Ro. 13. ber Berl. Boff. Zeitung, von Dr. A. Tillich	ę
Ornithologische Rotizen, von Rob. Tobias	Ł
Rritifche Bemerkungen ju Dr. Ant. Lindermeyer's Auffag:	•
bie Bogel Griechenlands, von Rob. Tobias	ð
Migbilbungen an Raiferbirnen, ven Dr. D. Maffalien	e
Bemerkung über die Gewinnung ber Samen für ben Ge- treibe- und handelegewächs - Bau, von hof-	U
mann in Wien	0
Höhenmeffungen in ber Laufit und bem Laufiter Gebirge, von A. Röster	6
Die zweite Balfte bes Runenftabes	10
Enoftofie in ber Stirn = und Rafenboble eines Pferbes,	
	11
Concrement aus bem Darmtanal eines Pferdes, v. Ring ?	11
Beurtheilung zweier vom Dr. Horaczed eingefandten	
Schriften, von Dr. Bietich	11
Thermometerbeobachtungen, von Fechner	118
Ralait in ber Oberlaufig, von Fechner	120
Ginige Beitrage ju den Ober = Laufiger Rechte = Alterthu= mern, von Jande	12
Auszug aus ben Görliger Ratherechnungen über Unschaf-	
	136
	180

## Ornithologische Beobachtungen im Jahr 1842 angestellt zu Görlit.

Im Binter von 1841 — 42 hatten sich wie ges wöhnlich auch wieder Schnee-Sporn-Ammer eingefunden, und, was etwas seltener geschieht, auch einige Berglerchen (Al. alpestris.) Roch seltener war es jedoch, daß sich ein Ortolan (Emb. hortulana), welcher in der Regel zu Ende des Aprils ankommt und Ansang des Septembers hiesige Gegend wieder verläßt, dieser eigentliche Sommervogel, noch im Januar zeigte, und bei der um die Mitte dieses Ronats einfallenden Kälte mit den Goldammern auf Bauerhöse kam, und daselbst gefangen wurde. Es war dies keineswegs ein junger Bogel, oder ein solcher, der durch Krankheit am Begzuge behindert worden, sondern ein gutgenährtes altes Männchen, das jedenfalls diese Reise schon gemacht batte.

Erst als um die Mitte des Februars milderes Wetz ter eintrat, zeigten sich um den 15. die Feldlerchen, denen in wenig Tagen um den 19. die Staare folgten. Db aber die am 26. bemerkten Saatkrähen und eine graue Bachz stelze (Motacilla sulphurea,) Standvögel hiesiger Gegend oder durchziehende waren, lasse ich dahingestellt.

Am 1. Marz erschienen regelmäßig ziehende Schwarme ber Saattrabe, am 7. Finken und Bergfinken, Fringilla

coelebs et montifringilla; am 10. Riebig, am 11. weiße Bachstelze, M. alba; am 13. Wiesenpieper Anth. prateinsis; Stockenten hielten sich schon Paarweise zusammen. Eine am Sohrteich herumschwarmende Move konnte ich nicht mit Sicherheit unterscheiden, ob es eine dreizehige oder eine Sturm-Move Larus tridactylus seu canus war. Am 20. erschienen Rothschlichen; den 21. das schwarze Bassserhuhn, Hauben-Steißsuß Pod. eristatus, Ringeltaube, Ringdrossel; am 24. Waldschnepse und auch ein getüpfelzter Basserläuser T. ochropus wurde mir zugesendet; am 25. Hausrothschwanz, Rothdrossel; vom Riebig wurden die ersten Eier gefunden; am 30. Becassine Scolopax gallinago.

Den 1. April zeigten fich Bachmoven und verschies bene Enten, weißaugige Tauchenten , Reiher-Lauchenten : am 6. graue Laubfanger, Sylvia rufa; auch der weiße fcmanzige Steinschmaßer hatte fich bereits eingefunden. Die wieder eintretende Ralte am 8. (46 R.) unterbrach ben Bug wieder. Am 10. zeigte fich an der Reiffe der Flugregenpfeifer Char. minor; am 15. ber Birtenlaubfanaer S. fitis seu trochilus und der erfte Commervogel, Die Rauchschwalbe Hirundo rustica, nachdem Tage vorher trillernde Bafferlaufer Totanus hypoleucos (Actitis hypoleucos) bemerft und erlegt worden waren; am 16. bas Blaufehichen, gegen andere Jahre fehr fpat; ben 19. machte fich ber Bendehals durch fein Gefchrei fcon am fruhen Morgen bemertbar, auch der Gartenrothschwang hatte fich eingefunden; am 20. Die Dehl = oder Sausfcmalbe Hirando urbica; am 21. der braunkehlige SteinfomaBer Sax, rubetra und auch der Wiedehopf an feinem richtigen Tage; benn Tags barauf, am 22. erschien ber Rufuf, sowie auch die Klapper-Grasmucke Sylv. curraca; am 23. die fahle Grasmude S. cinerea; die Rake; am 25. Seggenrohrfanger und noch mehrere verfpatete fleine Sumpffchnepfen Scolopax gallinula. Am 30. bad fleine

und auch das gesprenkelte Robrhuhn Gallinula pusilla et perzana.

Erft am 1. Mai flotete der Pirol, sowie am 5. einer mierer schönften Sanger, die graue Grasmucke S. hortensis. Nun fehlte von den hiesigen Sangern noch der Spottvogel S. hippolais; dieser stellte sich zugleich mit dem Ziegenmelker ein. Ersterer mit seiner abwechselnden, die Lone aller andern Wögel nachahmenden Stimme, erzihtete besonders in den weniger heißen Vormittagestunden; der letztere mit seinem eintdnigen Schnurren bekundete seine Inwesenheit die ganze Nacht. Auch die Wachtel und die schwarze Seeschwalbe fand sich um diese Zeit ein.

Bie gewöhnlich begannen auch dieses Jahr die Ceege ir ben Rudzug zuerst, mahrend es noch keineswegs an Jutter mangelte, noch während der größten Hiße, eben so wie im Jahr 1834; an und nach dem 10. Juli begann der Begzug sehr stark. Auch herumstreifende Brachvogel fanden sich an den ausgetrockneten Teichen ein.

Im Anfange Des August kamen Schaaren der Bafsferlaufer, auch die sehr nordlich brutenden dunkelbraunen und graufüßigen Totanus suscus et Glottis nebst Tringa alpina, Tot. glareola, T. ochropus et Machetes pugnax, freilich von letteren nur junge Bogel. Auch zogen am 12. die weißen Storche schon zu hunderten.

Ein Musflug nach bem Geftade ber Office und ber Infel Rugen unterbrach bie Beobachtungen in ber Laufis.

Das rege Leben, welches wahrend der Monate Mai und Juni an vielen Stellen dieses Gilandes herrscht, war jest im September verschwunden. Nur kleine Gesellschaften Strandlaufer fand ich hin und wieder, alle Seeschwalben, von denen es im Sommer wimmelt, waren bereits fort. Aus höherem Norden kamen die ersten Truppen an. So sahe ich sehr schön ausgefärbte Mantel-Möven Larus marinus, Silber-Möven L. argentatus und wiewohl nicht mit Bestimmtheit den Burgermeister Larus glaucus s. coucoelebs et montifringilla; am 10. Riebis, am 11. weiße Bachstelze, M. alba; am 13. Wiesenpieper Anth. pratensis; Stockenten hielten sich schon Paarweise zusammen. Eine am Sohrteich herumschwärmende Move konnte ich nicht mit Sicherheit unterscheiden, ob es eine dreizehige oder eine Sturms-Move Larus tridactylus seu canus war. Am 20. erschienen Rothschlichen; den 21. das schwarze Wasserbuhn, Haubens Steißsuß Pod. eristatus, Ringeltaube, Ringdrossel; am 24. Waldschnepse und auch ein getüpfelter Basserläuser T. ochropus wurde mir zugesendet; am 25. Haubrethschwanz, Rethdrossel; vom Riebis wurden die ersten Sier gefunden; am 30. Becassine Scolopax gallinago.

Den 1. April zeigten fich Bachmoven und verschiebene Enten, weißäugige Tauchenten, Reiher-Tauchenten; am 6. graue Laubfanger, Sylvia rufa; auch ber weiß: fcmanzige Steinschmaßer hatte fich bereite eingefunden. Die wieder eintretende Ralte am 8. (4º R.) unterbrach ben Bug wieder. Um 10. zeigte fich an der Reiffe ber Bluß: regenpfeifer Char. minor; am 15. ber Birtenlaubfanger S. fitis sen trochilus und der erfte Commervogel, Die Rauchschwalbe Hirundo rustica, nachdem Tage vorher trillernde Bafferlaufer Totanus hypoleucos (Actitis hypoleucos) bemerkt und erlegt worden maren; am 16. bas Blaufehlchen, gegen andere Sabre febr fpat; ben 19. machte fich ber Bendehals burch fein Gefchrei ichon am fruben Morgen bemertbar, auch der Gartenrothschwang batte fich eingefunden; am 20. die Dehl : oder Sausfcmalbe Hirando urbica; am 21. der braunteblige Steinfomager Sax. rubetra und auch ber Wiedehopf an feinem richtigen Tage; benn Tags barauf, am 22. erschien ber Rufuf, sowie auch bie Rlapper-Grasmuce Sylv. curraca; am 23. die fahle Grasmutte S. cineren ; die Rate ; am 25. Seggenrobrfanger und noch mehrere verfpatete fleine Sumpffchnepfen Scolopax gallinula. Am 30. bas fleine

und auch das gesprenkelte Rohrhuhn Gallinnla pusilla et porzana.

Erst am 1. Mai flotete der Pirol, sowie am 5. einer unserer schönsten Sanger, die graue Grasmucke S. hortensis. Nun fehlte von den hiesigen Sangern noch der Spottvogel S. hippolais; dieser stellte sich zugleich mit dem Ziegenmetker ein. Ersterer mit seiner abwechselnden, die Tone aller andern Bogel nachahmenden Stimme, erz götzte besonders in den weniger heißen Bormittagsstunden; der letztere mit seinem eintdnigen Schnurren bekundete seine Anwesenheit die ganze Nacht. Auch die Wachtel und die schwarze Seeschwalbe fand sich um diese Zeit ein.

Wie gewöhnlich begannen auch dieset Jahr die Seege ler den Ruckzug zuerst, während es noch keineswegs an Futter mangelte, noch während der größten Sige, eben so wie im Jahr 1834; an und nach dem 10. Juli begann der Wegzug sehr stark. Auch herumstreifende Brachvögel fanden sich an den ausgetrockneten Teichen ein.

Im Anfange des August kamen Schaaren der Bafsfertaufer, auch die sehr nordlich brutenden dunkelbraunen und graufüßigen Totanus suscus et Glottis nebst Tringa alpina, Tot. glarcola, T. ochropus et Machetes pugnax, freilich von letzteren nur junge Bogel. Auch zogen am 12. die weißen Storche schon zu Hunderten.

Ein Ausflug nach bem Geftade ber Office und ber Infel Rugen unterbrach bie Beobachtungen in ber Laufig.

Das rege Leben, welches wahrend der Monate Mai und Juni an vielen Stellen dieses Gilandes herrscht, war jest im September verschwunden. Nur kleine Gesellschaften Strandlaufer fand ich hin und wieder, alle Seeschwalben, von denen es im Sommer wimmelt, waren bereits fort. Aus höherem Norden kamen die ersten Truppen an. So sahe ich sehr schön ausgefärbte Mantel-Möven Larus marinus, Silber-Möven L. argentatus und wiewohl nicht mit Bestimmtheit den Burgermeister Larus glaucus s. consul. Ungeheuer waren die Schwärme der Goldregenpfeifer, welche hier das Sommerkleid mit dem Winterkleide verstauschten. Auch mehrere schwarzbäuchige Riebige traf ich am Strande, eben im Federwechsel begriffen, in einem schon schwarz und weiß gesteckten Aleide. Sagtgänse waren noch sehr einzeln und zu einigen Exemplaren der Zwergsoder Werlin-Falk. Vielleicht waren dies auch Sandvögel. Die Schwalben waren bereits von der Insel fort. Denn einige, welche ich auf Witto sahe, kamen schuurgrade von Arkona und eilten in südwestlicher Richtung dem Festlande zu. Jedenfalls waren es solche, die sich in Schweden verspätet hatten.

In Pommern traf ich dagegen die Schwalben noch baufig, ebenso bei meiner Rudfehr in der Lausis.

Den 27. und 28. September zogen Schwalben, Dies per und Finten febr baufig, auch die Saatganfe erfchienen nicht felten. Im October bauerte der Bogelgug immer fort. Befonders jogen am 5. eine bedeutende Menge Rinfen, unter die fich auch Bergfinten gemifcht hatten. Und nun ericbien in der Laufit der Merlin, wie gewohnlich, Die ebenfalls in boberen Breiten brutenden Bergfinken F. montifringilla begleitend; am 6. Singdroffeln, auch Die Goldregenpfeifer tamen nun an. Um 11. jogen viele Staare, Baidelerden, Biefenpieper, Rauchfuß-Buffarde, Rothdroffeln und befonders viele Goldhahnchen. Huch die Reisen zogen an ichonen windstillen Morgen baufig. Bis jum 27. mabrte ber Bogeljug, an welchem Tage ich auch noch eine Rauchschwalbe fab, fort; bann gogen nur eingelne Nachzügler und ichon am 21. November fanden fich Die Schneelvorn-Ummer wieder ein.

Mobert Cobias.

## Einige Beiträge zur Naturgeschichte des Jahres 1843.

Der Binter des Jahres 1842 — 43 zeichnete fich durch ungewöhnliche Barme aus. Im December war vors berrschend bedeckter Himmel und besonders zu Ende des Monats große Feuchtigkeit. Der tiefste Thermometerstand des ganzen Monats betrug + 4, 5° R. am 11. Morgens 7 Uhr, der höchste + 7, 2° R. am 31. Mittags 2 Uhr.

Der Januar (1843) war durch Zeuchtigkeit (15 Resgen= und Schneetage), trube Witterung, masserige Niedersschläge und sehr hohe Temperatur ausgezeichnet. Der niedrigste Thermometerstand mit — 8° R. war am 22. Morsgens, der hochste mit +6,8 am 27. Abends 9 Uhr. Vorsherrschend waren wie im Januar S. und S. W. Winde:

Der Februar brachte viele und ftarte Rebel. Bom 8. bis 28. zählte man deren 11. Die Temperatur war für die Jahreszeit ebenfalls aufferordentlich mild. Das Thermometer stand am tiefften (— 2, 5° R.) den 15. Abends 9 Uhr; am höchsten dagegen am 19. Nachmittags + 8, 3° R. Befte Cude und Cudostwinde waren vorherrschend.

In der zweiten Halfte des Monats zeigten sich die erften Spuren der erwachenden Begetation. An den feuchztern Stellen auf den Wiesen konnte man vom 19. Februar an schon recht lebendiges Grun sehen; am 24. stäubten die Haselnußbluthen, und die Zitterpappel hatte ihre Katzchen vollkommen entwicklt. Die Lerchen erhoben sich sinz gend in die Luft und die ersten Schmetterlinge flogen munzter umber. Rach dem ungewöhnlichen Barometerstände am 27. (261/2") siel am 1. März bei — 0,30 Schnee, noch mehr vom 2. die 4., an welchem Tage das Theremometer fruh um 7 Uhr den tiefsten Stand, nämlich — 7,4°R., im ganzen Wonat hatte. Bom 5. die 7. fror

es zwar in der Nacht, aber am Tage stand das Thermos meter immer über dem Gefrierpunkte.

Am 15. (+7,5) blubte Leucojum vernum zurft. Um 17. (+10,°) blubten Galanthus nivalis, Veronica triphyllos und agrestis, Hepatica triloba auf, und Salix caproa (Sahl-Beide) zeigte Katchen. Un diesem Tage Abends um 10 Uhr war das erste Gewitter mit viel Regen und der Komet am westlichen himmel wurde zuerst beobsachtet. Um 20. (+5,3) zeigten sich an den Stachelbeeren die ersten Blatter. Um 23. Marz (+5°R.) standen die Leberblumchen (Hepatica triloba) in voller Bluthe; die Schlüsselblume (Primula veris) zeigte sich zum ersten Mal.

Am 24. (+3,8°R.) blubte Ornithogalum luteum (Milchstern) zuerst; am 25. (0—5R.) wurde das erste Beilchen (Viola odorata) bemerkt. —

In der ersten Salfte des April war die Witterung sehr unbeständig. Regen und Sturm wechselten mit Sons nenschein. Suds und Sudwestwinde waren vorherrschend. Der warmste Tag des Monats war der 21. mit + 18°R.; der katteste der 11. mit +2,8 des Nachmittags.

Am 8. war bei +9,8 Mittags ein startes Gewitter, welches gerade über die Stadt Gorlig wegzog, worauf am 10. 11/2 Zuß hoher Schnee fiel und das Barometer den tiefsten Stand im ganzen Monat hatte. In der Nacht vom 11. — 12. fror es, und am Tage fiel Regen mit Schnee und Graupeln.

Bom 22. bis zu Ende des Monats herrschte Oftwind vor, der Sudwind am 28. brachte wieder Barme bis +150 R.

Um 1. April blubte (bei + 13° R.) die weiße Oftersblume (Anémone demorosa) im Biesniger Thale; Ornithogalum luteum, Primula veris, Veronica 3 phyllus stansben in voller Bluthe.

Am 4. (+11,8) blubten auf: Caltha palustris, (Rubblume) und (Brodium ciontarium) Reiherschnabel, Jun-

cus pilosus und campestris; Draba verna überzog ganze Brachfelder und trockene Stellen mit seinen weißen Blusthen, welches häusige Erscheinen, wie man hier und da noch glaubt, auf ein Hungerjahr hindeuten sollte?\*) Am 9. wurden die ersten Schwalben bemerkt; es blübte der erste Löwenzahn, Leontodon Taraxacum, und die ersten Exemplare von Viola tricolor. Am 17. (12, 5° R.) stanz den die Osterblumen in voller Bluthe, dagegen war Leucojum vernum an der Neisse bei Leschwiß nicht mehr zu finden.

Am 20. bei +17° fångt der Abern (Acer platanoides) an zu blühen. Am 21. bei +18° zeigt sich die erste getbe Osterblume (Anomone ranunculoides) und die Kirsschen, Myosotis arvensis, Orobus vernus, Mercurialis, Oxalis acetosella, Pulmonaria officinalis blühen auf.

Am 24. (bei + 6.) erscheint Saxifraga granulata; am 26. (+10°) Ranunculus auricomus; am 29. (bei +15°) stehen die Kirschen in voller Bluthe. Am 30. (+14,2) horte ich den Kukuk zum ersten Male.

Am 1. Rai ftanden die Birnenbaume schon in voller Bluthe; am 2. blutte das gemeine Knabenfraut (Orchis Morio) am 3. (bei 160) Myosotis palustris und Ajuga reptans zuerst. Sehr häusig blutte an diesem Tage Ranunculus aquatilis, und Conringia Thaliana war im Bersbluben.

Am 4. zeigten sich (bei + 12, 5.) die ersteu Bluthen an der Traubenkirsche; am 5. blubten (bei + 126) Schlehe dorn und Pflaumen, am 6. (bei 13, 5.) Anthoxanthum odoratum, Euphorbia Esula, Ornithogalum nutans, Fumaria osticinalis, Fedia olitoria.

<sup>\*)</sup> Gin trodues Fruhjahr bringt bei uns diefe neuerdings als ein wichtiges Arzneimittel empfohlene Pflanze in größter Menge hetvordaß aber ihre größere ober geringere Menge ein unfruchtbares ober fruchtbares Jahr anzeigen folle, wiberspricht vieljahrigen Erfahrungen.

Am 7. (6, 5°) hatte das Korn die ersten Aehren ents wickelt und der knoblauchduftende Hederich (Erysimum Alliaria) blühte auf. Am 8. blühte (bei + 9°) Chelidonium majus und Armeria vulgaris.

Der Pirol ließ fich boren.

Am 13. (9,7°) blubte Papaver Argemone, am 18. (7°) Viburnum Lantana, am 19. (9°) Syringa vulgaris und die ersten Kastanien; am 20. (12°) Hieracium pilosella, Lonicera sibirica, Plantago major und media. Am 22. (11°) Chatrophyllum sylvestre und am 26. (10,5) Carum carvi, Lychnis slos cuculi, L. viscaria und Silene nutans.

Am 2. Juni (20°) blubte ber Rittersporn auf; am 3. Juni (21°) blubten Flieder, Korn und Kornblumen, juserft Philadolphus coronarius und am 10. Afazien.

Gorlis, Den 1. December 1843.

fechner.

# Begetations : Bericht vom Jahr 1842.

Der Winter war gelind und hatte spat erst angefangen, indem wir grune Beihnachten gehabt hatten. Mit dem Januar bekamen wir Lagerschnee, jedoch nicht tief, und die größte Kälte ging nicht über — 10° R. Der Jeberuar hatte viel helle Tage und hohen Barometerstand.

Im Marz ftaubten die ersten Bluthen der haselnuß am 7.; am 10. blubte Galanthus nivalis, und am 16. die ersten Erlen nebst Crocus, Leucojum und einzelnen Beilschen. Darauf folgte wieder ein Nach-Binter mit tiefem Schnee, welcher besonders zu Oftern am 27. und 28. reichlicher als im Januar gefallen war. Die Vegetation wurde sehr zurückgehalten.

Der April mar falt, die Witterung gwar mechfelnd,

aber in der letzteren Hatte, so wie im Mai schr trocken, bei sortwährendem Rordz und Ostwinde. Die Wintersaazten, welche trefflich bestanden waren, verkümmerten daher an trockenen Orten, und es zeigte sich Mangel an Frühzsteter. Die Rasenpläße und Wiesen zeigten sich erst am Ende April und im Anfang des Mai grünend. — Im erzsten Orittel des April blühten: Anemone hepatica, Draba verna, Veronica hederaesolia und triphyllos, Cornus mas und Salix caprea. Bom 10. bis 20. erblühten: Anemone nemorosa, Primeln und Zitterpappeln, und von da bis zum Ende des Monats: Ranunculus Ficaria, Carex ericatorum, Glechoma hederacea, Oxalis Acetosella, Luzula vernalis, Viola sylvestris, Vinca minor, Lerchenbäume und Stachelbeeren.

Bom 1. bis 5. Dai belaubten fich die Birten; gur Bluthe tamen: Spig-Ahorn, Pfirfiche, Aurifeln, Syagintben und Caltha palustris. Bom 5. bis 10. belaubte fich die Beigbuche und mehrere andere Laubholger; jur Bluthe gelangten: Schleben, Johannisbeeren, Rirfden, Bflaumen, Birnen, Beibelbeeren, Viola palustris und tricolor arvensis, Enphorbia Cyparissias, Lamium maculatum und Equisetum arvense. Bom 11. bis 15. crblub: ten: Taraxanum officinale, Cardamine pratensis, Saxifraga granulata, Ajuga reptans, Pedicularis sylvatica, Gnaphalium dioicum, Myosotis stricta, Prunus Padus, Orobus vernus und tuberosus, Ranunculus aquatilis und auricomus, Cerastium arvense, Fragaria vesca. Bom 16. bis 20 .: Binterroggen Schoft in Alebren, ce blubt der Rape, die Rothbuche, Gichen, Mepfelbaume, Maiblumen, Roffastanien und Bachholder; ferner Veronica Chamaedrvs, Genista piloso, Scorzonera humilis, Anthoxanthum odoratum, Alopecurus pratensis; die Karrenfrauter breden bervor, Afagien werden grun, ber Tulpenflor beginnt. Bom 21. bis 25. erblubten Die Beiden, Cherefchen, Rlee, Orchis latifolia, Potentilla anserina, Lithospermum arvense, Plantago lanceolata, Myosotis palustris, Hottonia palustris, Convallaria multiflora; das Wollgras brachte die Samenwolle. — Bom 26. die zum 31.: es blüht die Maulbecre, der Weißdorn, Evonymus europaeus, Anthriscus sylvestris, Iris Pseudacorus und germanica, Poa pratensis, Dactylis glomerata, Genista germanica, Lychnis flos cuculi und viscaria, Aquilegia vulgaris; Wintersforn blüht, und die frühen Weiden zeigen sich mit Samenwolle. Wein und Rußbäume hatten viel Blüthen. Waiskafer gab es keine.

Im Juni herrschte große Dürre, oft mit kalten Nachten; ce wurde nur wenig Heu erzeugt. Im Ansang des Monats blühten: Hollunder und Riesern, Tragopogon pratense, Geum urbanum, Plumex acetosella, Stellaria graminea und uliginosa, Pedicularis palustris, Scirpus palustris, Viburnum Opulus, Rhamnus Frangula, Arnica montana, Majanthemum bisolium, Nymphaea alba, Armeria vulgaris, und um die Mitte des Monats: Ledum palustre, Veronica officinalis, Poa trivialis, Galium palustre, Trientalis europaea, Oenothera biennis, Orchis bisolia, Nuphar luteum, Campanula rotundisolia, Epilobium montanum, Pimpinella saxifraga, Crepis virens, Thymus Serpyllum, Rumex obtusisolius etc.

Im Juli und August fortwährende Durre, heiße Tage mit öftere kalten Rächten; alle Rosen verdorrten, auch mehrere Baume und Sträucher; in Brunnen und Bachen Wassermangel. Dennoch gab es ziemlich viel Becrenfrüchte. Die Kornernte begann in der Mitte Juli; die späte Linde blühte bis zum 26. Juli zugleich mit den Karden. Das heidekraut vom 25. Juli an bis in den August. Georginen blühten vom Ende Juli an, trugen aber nur wenig Blumen.

Der September brachte erft fpat den flor der Afteen, welcher fonft im August seinen Anfang nimmt. Die Durre und der Baffermangel dauerte fort bis gegen das Ende

des Monats. Es zeigte sich nun die traurige Folge der diesjährigen steten Trockenheit im gänzlichen Mißrathen der Feldfrüchte, als Kartosseln, Kraut, Rüben und Runstein. Flachs und Karden war wenig oder schlecht gerastben, und dem Bieh fehlte die Beide und Grünfütterung. Ditze lieferte die Baldung keine, jedoch gab es ausgezzeichnet viel Eicheln, auch Haselnüsse. Bom Obst hatten wir eine Mittels Ernte; der Bein ließ aber die Hoffnung eines heißen Sommers unerfüllt; es sehlte demselben die Sastsulle und Süßigkeit.

Burkhardt.

# Begetations : Bericht vom Jahr 1843.

Die beispiellose Durre des vorhergegangenen Jahres zeigte in ihren nachdauernden Wirkungen uns noch in dies sem Jahre manchen Schaden an perennirenden Gewächsen, welche den Tod crlitten hatten; ja sogar mehrere Baume, auch in den Forsten, gingen erst jest ein. Zwar hatte die Winterfeuchtigkeit wieder nachgeholfen, sie war aber nicht überall in genugsamer Menge, so daß es im Frühling den Anschein hatte, als ob wieder die Trockenbeit überhand nehmen wurde; dieses war besonders gegen Ende April bis Mitte Mai der Fall, bis ein Landregen der Noth ein Ende machte.

Die gelinde Temperatur zu Anfang des Februar lockte schon am 10. und 11. die Bluthen der hafelnuß und der Erle hervor. Es erzeugten sich jedoch in diesem Monat viele und starte Nebel, denen nachher Schnee und Kalte folgte, so daß der ganze Marz kalt blieb, mit scharfem Oftwind. In der Mitte Marz bluhten Schneeglockschen und Leberblumen (Anemone hepatica,) denen gegen

Mit Anfang August erblübte die Saide, Barens flau, Konigsterze, Gnaphalium arenarium, Angelica sylvestris, Stachys palustris, und den Monat hindurch: Artemisia, Campanula, Trachelium, Inula brittannica, Polygonum alle Arten, der Rainfaren, Sedum maximum, Utricularia vulgaris. Rach der Ernte wie gewöhnlich Galeopsis Ladanum in den Stoppeln.

Wie im Fruhling die Draba verna alles bedecte, fo im Spatsommer der Acterflee, Trifolium arvense. Ucberhaupt erschienen viele Acterpflanzen in diesem Jahre in

ungewöhnlicher Menge.

Der September zeichnete sich durch Trodenheit, der October dagegen wieder durch Raffe und fühle Temperatur aus. Die Kartoffelernte, soviel wir im Sandboden geschen haben, war sehr gut. Bon den Obstsorten hatten wir in unserer Umgegend Acpfel ziemlich viel, aber klein und wurmstichig, daher viel Fallobst; Birnen reichlich, Pflaumen aber wenig, und größtentheils von der Fruchtsmade bewohnt.

Der Wein an den Gelandern ist nur nothdurftig reif geworden, hatte aber viel Trauben. Becrenfrüchte aller Art sehlten nicht, und die Herbstbeeren der Preiselbeere gericthen noch gut. Die Garten brachten aber nur wenig reise oder gute Samereien, und einige Rachtsrösse in der Mitte des October machten dem Georginenstor ein Ende. Die Durre des Septembers hatte schon der diesjährigen Flora außerhalb der Garten den Tod gebracht, und nur durch die Regen des Octobers belebte sich noch die Begestation, um wieder allerhand Herbstftutter zu erzeugen.

Burkhardt.

## Oniscus suffocator, eine neue Species aus Japan.

Friedrich Martens in Gronland und Spigbergen, Steller in Ramtichatta, Otto Rabrig in Norwegen und Gronland, Strom und Dallas in ber Ditfee baben ihre Aufmertfamteit auch auf die Meeraffeln und Gifchlaufe gerichtet; besonders bat Pallas nach Linne bas Genus Uniscus genauer bestimmt und die Rifchaffeln von ben Arebfen gefondert. Die Garnel : Uffeln ober feinwarts fcmimmenden und hupfenben Sceflobe find von ben Rifch= affeln getrennt worden. Die Rollaffeln, Oniscus conglobator und breitleibigen Meeraffeln O. ungulatus von ben langen und ichmalen O. hections. Der große Schachts wurm O. entomon (Pallas tab. V. f. 1 - 6.) von der schildformigen Sischlaus O. asilus, und von der Rifchlaus mit bergfbrmigem Schwange O. oestrum. Roch eine anbere große After-Affel, welche fich blos an die Ballfische anfest und baber von Friedrich Martens die Ballfifch: laus genannt murde, bat feine 14 Ruffe wie bie übrigen, fondern blos 10, und auch feinen Rudenschild und feinen Schwang, aber ungemein große und scharfe Rlauen, fo daß man teine von dem Ballfische loereifen tann, ohne ein Stud bes Rleifches, in welches fie fich eingegraben bat, mit loszureifen. Pallas hat den Unterschied ber Manuchen und Beibchen Deutlicher gezeigt, als Martens p. 83. no. 4. tab. 8. und Seba I. tab. 90. fig. 5. \*) Pal-

<sup>\*)</sup> Pallas Specilegia Zool. fasc. 9. tab. 4. Seb a hat eine gute und tenntliche Abbildung geliefert. Der Acarus marinus (Misc. Zool. T. XIV. F. 21 — 23.) würbe auch eine Wallfichlaus heißen, wenn er nicht 8 Füße hätte; eine Fischlaus ift er aber bem ungerachtet.

las hat die Ballfischlaus Tab. IV. fig. 14. A. B. C. in 3 Figuren vorgestellt; er sagt, sie waren nicht größer in natura als in seiner Abbildung; ich habe sie aber in Kamtsschafta von einem gestrandeten Ballfisch noch einmal so groß erhalten, unter diesen war ein schwangeres Beibchen mit dem Giersacke unter den Gierblattern, die sie am Bauche tragen.

Ein abnliches Thier wie die Wallfischlaus erhielt ich 1820, wo mein Freund Rudolphi eine Reife in's Dittelmeer unternabm und mehrere derfelben am fcwimmenden Ropfe, Orthogoniscus mola (Tetraodon mola L.), gefunden hattes weiche er mir juschickte, damit ich fie abbil-ben tonne; er felet bielt fie fur eine neue Species von ' Bischlaufen, die fich blos an diesem Bische felthangen, um ihre Brut von seinen Gaften ju ernahren; 2 berfelben habe ich nach der Ratur gezeichnet. Das eine war ein in der Begattung begriffenes Barchen. Die beiden Thiere, Dannchen und Beibchen bingen fest an einander, fo baß ich fie Unfangs fur ein einziges hielt; das Beibchen ift weit langer als das Mannchen, aber eben fo breit. Das andere war ein fchmangeres Beibchen: Die Gierblatter waren wie die Riffen angeschwollen und flafften unter dem Bauche auseinander. Reins von beiden, weder das mannliche noch das weibliche batte 14 Rufe, mar folglich fein Oniscus, fondern ein Uebergangethier gu demfelben. Das neue Genus Scheint den Uebergang vom Oniscus jum Monoculus ju machen, wird über einen Boll lang und einen balben breit; die harten gelblichen Schaalen find gewolbt und unter der Lupe fornig. Das Mannchen ift nur balb fo lang wie das Beibchen und hat feine Gierblatter unter bem Bauche wie Diefes. Pallas icheint ichon fruber Dieselbe Bemerkung an den beiderlei Geschlechtern Der Rifchläufe von diefem Meermonde oder fcwimmenden Kopfe gemacht zu haben; benn er fagt ausbrucklich: Wenn biefe Fischläufe fich an glatte Fische fegen, fo schlagen fie bie

Rlauen (falculae) aller guge fo tief ein, daß man fie mit dem Sifche tochen oder in Beingeift fegen fann, ohne daß fie ihren Standplat verlaffen. Un einem in Beingeift aufbewahrten großen Seemond Tetraodon mola habe ich fe einmal febr baufig alfo fest figend gefunden. Die groß ten waren dem außerften Gliede am fleinen Finger gleich, mehrere glichen unserer 12. Figur A. B. und Diefes ift Die Ballfichlaus; andere, die fich burch einen langern Schwang und Mangel der Gierblatter auf dem Bauche auszeichneten und nichts anders als Mannchen der Sattung fein fonnten waren nur wie Rigur 12. A. B. Daraus ficht man, daß icon Pallas Diefelbe Mehnlichkeit der Sifchlaufe von Orthogoniscus mola mit den Ballfischläusen bemerkt habe, es ift aber nicht deutlich, ob er fie fur Oniscus Asilus oder Oestrum balt; ich halte fie fur feine von beiden; fo viet ift aber gewiß, daß fie biefen Sifch nicht fo gerfleischen wie Die Ballfischlaus ben Ballfifc.

Die Erfahrungen der genannten Naturforscher geben also blos darauf hinaus, daß die Fischläuse die Fische bes nagen, doch hat noch keiner von ihnen ein Beispiel gefunden, daß fie den Fischen in den Hals kriechen und sich an ihre Riemen segen und sie ersticken. Eine folche Fischassel, die dieses thut und sich und dem Fische, den sie besucht, zugleich den Erstickungstod bringt, habe ich in Japan in vielen Barschen, Brachsen, Bodians und Sogosischen, die insgesammt von ihr erstickt worden waren, gefunden.

Da fie sich nicht blos in der Korperbildung von allen bekannten Fischasseln unterscheidet, sondern auch durch diese besondere Eigenschaft, daß sie das Athemholen der Fische unterbricht, die Riemen einnimmt und sie erstickt, so habe ich sie de Stickasselle, Oniscus sussociator, den Ersticker genannt. Dieses Thier ist viel größer als Oniscus Oestrum, hat im allgemeinen dieselbe Bildung, aber keisnen herzstrungen, sondern nierenformigen Schwanz, wels

cher aus einer abgerundeten am Rande verdickten Schuppe besteht. Die schaligen Halbringe oder Abschnitte, womit der Korper bedeckt ist, nehmen an Breite zu; der fünfte ist der breiteste und die folgenden sind ganz schmal und hinten ausgeschweift, weil die daranstoßenden Schwanzgezlenke eine Rundung bilden.

Der Schwang besteht aus 5 fcmalen Ringen, von benen 4 an den Seiten in einen Bahn ausgehen und mit Diefen Bahnen einen fageformigen Rand bilben. Schwang endigt mit einer breiten Schuppe mit einem biden Rande, deren Umrig nierenformig aber nicht bergformig wie beim Oniscus Oestrum ift. Der oberfte Ring, wels der junachft am Ropfe fist, hat auf jeder Seite einen zweitheiligen fcuppenformigen Unfat. Die Rufe find febr furg und alle mit einer großen hatenformigen Rlaue geendet, 3 Paar Sufe fteben vorwarte und 3 Paar ruckmarts und alle find auf den Seiten wie unter einer gewolbten Bleifch = Rungel eingelenft. Die Schenfel find furg und bid, an ben Binterfußen nach hinten gu angefcmollen. Die Chienen find zweitantig. Der Unterfuß besteht aus gang furgen Gelenken und endigt fich mit einer halbzirkelformigen ftarken Rlaue, Figur D. Diefe Affel ift weichschalig, langlich und ziemlich breit, gegen ben Schwang zu aber am breiteften. Der Ropf ift breiedig, Die Augen figen am breiteften Theile auf den Seiten ein: ander gegenüber. 2 Paar furge Sublhorner figen gu beis den Seiten, fie find platt, fichelartig rudwarts gefrummt, Die vordern oder obern besteben aus 7, Die untern aus 8 Belenfen.

Ich habe diese neue Species einer großen Sischasselblos im hafen von Nangasaki in den Kiemen der Barsiche, der Brachten, der Lutjane und Sogostiche, die sie erstickt hatte, gefunden (im Marz 1805,) und diese Entdeckung erst sehr spat gemacht, da die Fische schon gekocht waren und zum Mittagsessen aufgefest wurden. Man erkennt

ben Bifc fogleich als einen erfticten an feinem weit aufgesperrten Munde, leider erft bann, wenn es ju fpat ift. ibn gu retten; benn diefe gifchaffel bat ungebeure Sichel flauen an den gugen, mit benen fie febr tief in die Rifchfiemen eingrabt und fich fo fest anklammert, daß fie nicht sone Substanzverluft ausgelofet werden fann. Gie friecht den Sifchen in den Sals, scheint fich aber teinesweges feibft von ihnen fattigen ju wollen, fondern blos ihren sabtreichen Jungen eine binreichende und fortbauernde Rahrung juguführen; benn ich habe mehrere hundert Gier sber Junge in ihrem Gierfacte, ben fie unter bem Bauche tragen, gefunden. Die Gier waren von ber Grofe ber Robnforner und lagen dicht an einander gedrangt in einer feinen Saut wie die arachnoidea eingefactt. Jemehr fie fich ausbilden, je mehr debnt fich der Gierfact unter dem Bauche der Affel aus, fo daß fie am Ende von ihrer eiges nen Brut erftidt merben muß; fie fcheint alfo benfelben Zod gu fterben, ben fie ben Rifchen bereitet; benn ber Raden des erfticten Rifches ift fo frampfhaft geoffnet und aufgesperrt, bag bie Marillen nicht mehr geschloffen merben tonnen und daß auch die Mutter von ben Sifchfiemen eingesperrt ift und bald aufgeloft wird; benn ich habe mehrere Gierfade in ben Riemen ber erftidten Sifche gefunden, wo das Gewühl der lebendigen Jungen die Alte feibft gerftort hatte, fo daß taum noch Ueberrefte von ihr ju erkennen waren. Ich bin ungewiß geblieben, ob blos Die fcwangern Beibchen, Die ich meiftens nur gefunden habe, die Morder diefer Fifche find, ober ob auch die Rannchen, was ich faum glaube, denfelben in diefem Salle nutlofen Inftintt haben follten, fich felbft und ben Rifc gu erflicen und fich gleichsam felbft aufzuopfern. Es war erftaunend fcmer, einen folchen großen angefcmollenen Gierfact aus den aufgetriebenen Riemen auss aulofen, auch wenn die erfticten gifche fcon getocht waren; daber fand ich nur gerftudte Ueberrefte von der Mutter, fo

baß ich kaum eine Abichnung von diesem merkwürdigen Thiere zu entwerfen im Stande war. Unter 8 bis 10 Eiersäcken fand ich kaum ein einziges vollständiges Thier, dessen Zeichnung mir auch deshalb schwer wurde, weil die Entomologie überhaupt schon meine Stärke nicht ist, und ich im Abbilden der Asseln und Arebse wenig geübt bin. Ich muß deshalb die Herrn Entomologen um Berzeihung und Nachsicht bitten. Endlich sind auch diese Thiere leicht zerstörbar; auch das einzige, wonach ich gezeichnet habe; ist mir durch die Zeit von 1805 bis 1843 zerstört worden, so daß ich zweisele, daß man die zerfallenen Ringe und Schwanzschuppen aus den mitgesandten Ueberresten \*) des Leichnams wird erkennen können.

Auf jeden Kall wird man aus meiner Abbildung erfeben, baf ber Oniscus suffocator wie ber Schachtwurm O. Entomon unter die größten Arten feines Gefchlechts gehort, daß er fich fowohl durch feine Große und Geftalt als durch feine verschiedene Lebensart von dem O. Oestrum unterscheidet. Das Berhaltniß der Theile gegen einander ift ein anderes. Die Schwanzschuppe ift großer, auch die Rlauen find großer; erftere, welche ben Gierfact umfaßt und einschließt, icheint mit bemfelben vermachfen gu fein, fo auch die Stiele und Blatter unter dem Bauche. habe burchaus feine Berletung gesehen, die fie dem Sifche beigebracht batte, wie O. Oestrum ju thun pflegt, ber ben Schuppenlofen Fischen Locher in dem Leibe ausfrift. mertwurdigfte aber ift, daß ein fcmangeres Beibchen allmablig feine naturliche Grofe zwei bis breimal übertrifft oder daß der Gierfact burch ben Unwuchs der jungen Brut großer wird, als das mit ihm verwachsene und in ibm eingeschloffene erftidte Thier. Es ift febr naturlich, daß bei bem reichlichen Bufluß ber Nahrung aus ben gereigten und verletten Riemen des erfticten Sifches, Die

<sup>\*)</sup> Ramlic an bie naturforigende Gefellicaft für ihre Sammlungen. Biergu bie Abbilbung.

junge Brut ber Affel fehr schnell anwachsen und den Giers. fact ausbehnen muß, daß die übergroße Ausdehnung die Mutter feibst mit erftiden muß burch den Mangel an Raum in ben Riemen, ber nunmehr um fo viel enger wird, als ber Gierfad großer wird. Auch bas ift merts wurdig, daß fich Theile der jungen Brut wegen ausbilben, jum Beifpiel die zweiblatterigen Stielchen gu beiden Seiten bes Bauches und unter bem Schwange, welche ben größer werdenden Gierfact umfchließen und befeftigen, fowie Die große nierenformige Schwanzichuppe felbft, Die fich mahrend der Schwangerschaft erweitert; alles bies find neu erzeugte Theile, die vorher nicht ba maren, und nachher nicht vorhanden find. Raft eben fo wie bier bei ben Affeln habe ich neu erzeugte Theile bei ben fdmangern Rrebfen bemerft; ein foldes Beifpiel habe ich foon im 5. Bande der Mémoires de l'Acad. Imp. d. sc. de St. Pétersbourg in der Abhandlung de Cancris Camtschaticis an einer fcmangern Maja maxima Camtsch. Tab. V. et VI. pag. 342. an einem weit größern Thiere angeführt, wo fich mahrend der Schwangerichaft neue Organe (Gierhalter, Gierfuße) bilben, Die vorher nicht ba waren; dies find g. B. die platten unten mit Borften befesten Gierfüßchen an ber innern Schmangflache und felbft testae subcaudales caudam tempore partus amplificantes, - Organe, welche die Natur offenbar nur gur Erhaltung ber Species bestimmt bat. Diese fogenannten Gierfufichen (pedioli geniculati compressi extremo setis hirsuti) --balten Die Gierbundel mit vielen bundert dunkelgrunen Cierchen ber großen Raja, welche nicht großer find, als die fleinften Mohnsamen, unter dem Schwange feft. Dies find Die neu erzeugten Theile, Die ich deshalb fo forgfaltig an ber Raja gezeichnet habe, weil fie die Allmacht und Borficht des Schopfers, fein Thier umfommen und aussterben gu laffen, beweifen. Diefe Gierfufichen find im Grunde daffelbe, mas Ballas bei den Rifchaffeln im IX. Jahrgang ber Spicileg. Zoologica p. 15. pedunculi subcaudales quinque parium bifoliati nennt, fie halten ben Gierfact, welchen die Rrabben, Rrebfe und Affeln unter dem Bauche Da aber biefer allerdings wichtige Gegenstand bei der Schwangerschaft der Riefenfrabbe weit deutlicher erfcheint, als bei ber verhaltnigmäßig weit fleinern Sifch= affel, fo will ich die Erflarung der in dem angeführten Berte gelieferten Abbildungen berfegen. Tab. VI. Fig. 1. bbbb foemina ovulis innumeris atrovirescentibus miliaribus ad pediolos subcaudales annexis gravida. Tab. VI. Fig. 2. aa. bb. mirum per membranae uteri et ovariorum cum epidermide subcaudali cc Fig. 1. connexum ovulorum exclusionem offerebant. Membrana per quam cauda cum thorace connectitur, subtus tantum dilatata cernitur et sub cauda affixa soccum laxum quasi format et ad marginem foraminis abdominalis inscritur, ubi tempore partus rumpitur. Membrana supra dicta tandem disrupta ovula ligamento vel membranae vasculosae affixa ex cavo abdominis per foramen magnum abdominale ad pediolos sensim subcaudales quatuor hirtos descendunt, quibus deinde setis affiguntur et adhaerent Fig. 2. pedioli subcaudales tunc fere ubique horum ovulorum-fasciculis cohaerentibus obducti sunt ita, ut nullum nisi baseos vestigium eorum in conspectum veniat. Multis igitur ovulorum nigerrimorum ex viridi resplendentium millibus sub cauda affixis Majam hancce gravidam in portu divi Petri et Pauli Camtschatico accepi eiusque pediolos 4 subcaudales oviferos compressos hirsutos accessorios a nemine usque adhuc depictos exemtis ovulis paulo accuratius perscrutavi aeque ac pediolos binos unguiculatos abdominales subtus tantum conspicuos, quos ut Cancrologis demonstrarem, Majam supinam in Fig. 1. Tabulae VI. abdomine aperto et membrana abdominali disrupta delineavi etc.

Dies find aber noch nicht die einzigen Beispiele, wo die junge Brut ben Rorper ber Mutter im Umfange weit

ibertrifft; ich darf nur die kleine Persische Spinne mit ihrem ungeheueren Giersade anführen, oder die, welche, wenn ihre Jungen auf ihr sigen, zweimal größer ist, als wenn sie nicht auf ihr sigen, ich darf nur den 5 und 10 mal größeren Giersad des mikroscopischen pulex penetrans in Brasilien, wenn er aus der judenden Blase der von den Sandsiden beschwängerten Füße der nackten Morens selaven ausgeschnitten ist, erwähnen, wo die Mutter als ein mikroscopisches schwarzes Pünktchen todt darauf ersichent; ein einzelnes Gi ist dann schon mehr angewachssen, als die todte Mutter. In Brasilien heißt dieses merkwürdige Thier pieho do pe oder der Fuswurm der Sclaven.

Die erstidende Fischassel flirbt benselben Tod, den fie den Fischen verursacht. Tab. I. Fig. 4. bas ichwangere Beibehen von oben betrachtet; Fig. 6. von der Seite mit dem Ciersacke unterm Bauche; 7. der bloße noch übrig gebliebene Giersack; 5. das Mannchen.

7 Füße auf jeder Seite, die Halfte find mit ihren großen spisigen Rlauen nach vorn hingerichtet, die andere halfte nach hinten, oft fieht man von der Mutter gar nichts mehr, sondern blos den Giersack wie Fig. 6. und 7. zeiget.

Das Thier steht zwischen O. Oestrum Pallas spicilegia zoologica Tab. 4. Fig. 13. und O. ceti 14. A. B. C.,\*) ist aber bem ersten ahnlicher als dem lettern, welches keinen Schild und keinen Schwanz hat, hier aber ist ber Schwanz auch nicht herzsörmig wie am Oestrum sondern abgerundet nierenformig.

Oniscus corpore subovato, subtus utrinque binis foliolis obtecto, cauda plana retusa, reniformis subtus foliosa. Oestro duplo maior, quadammodo cum eo conve-

<sup>&</sup>quot;) Auch in: Raturgefchichte merkwurbiger Thierarten, neunte Samminng. Sab. IV. Fig. 12. unb. 13. Berlin und Stralfund bei Canac. 1777 4.

niens excepta scapha scusquama terminali maxima, quae in suffocatore non biloba nec cordiformis, sed reniformis et multo latior Oestro, margine crassiusculo. In gravidis corpus globosum et muco involutum ex mero sacco ovifero membranaceo conflatum esse videtur. v. 3. In eiusmoci sacco ovifero interdum centena ovorum includuntur membrana arachnoidea sub abdomine ope pedunculorum alligata saccum oviferum format.

Cilefins.

#### In Raturgeschichte des Maulwurfs und Igels.

Das Feld der Naturgeschichte wird täglich nach Aus fen durch neue Entdeckungen bereichert, während man es unterläßt, häusig vorkommende, obschon dem Namen nach bekannte Thiere genauer zu beobachten, um frühere Irrethumer berichtigen, und sestschen zu konnen, welches Berhältniß sie eigentlich zu dem Menschen durch ihren Nugen und Schaden einnehmen. So schien es nicht uns wichtig, einige noch nicht erledigte Fragen in Bezug auf den Maulwurf und Igel bei den Mitgliedern der naturforschenden Gesellschaft in Umlauf zu setzen und durch sie Beobachtungen zur Beantwortung dersetben zu veranslassen. Diese Fragen waren:

1. Euvier fagt in seinem Thierreich, übersetzt von Sching, im 1. Bande S. 190 vom Maulwurf: "Die Rahrung besteht aus Insecten und Regenwürmern, auch wohl aus garten Burgeln"; Den in seinem Lehrbuch der Naturgeschichte für Schulen S. 961 schreibt: "sebt bestanntlich unter der Erde von Burmern und Burgeln";

in Biegmann und Ruthe Boologie S. 42 ffeht : "foll auch Burgein ber Gemufe abfreffen", boch mit einem?; Bogt in feinem Lehrbuch ber Boologie meint: "frift eigentlich feine Pflangen"; Sching fchreibt in feiner Naturgefchichte ber Sangethiere, er freffe vielleicht auch garte Burgeln, wenn er feine Infecten-Larven, Maifafer, Diftfafer zc. fintet, und Buble, von dem wir eine Monographie bes Raulwurfs befigen (Leipzig 1829) in der fo manches Lehrreiche uber biefes Thier gu finden ift, fann uns weiter feine Austunft über die Rahrung des Maulwurfs geben als die unfichere Bermuthung : "feine Sauptnahrung foeint bemnach in Burmern, Infecten und beren Larven, vielleicht nur im Rothfall aus Begetabilien gu be-Aus bem Allen geht hervor, bag unsere Raturs forfcher uns teine genugende Belehrung über Die Dabrung bes Maulwurfs geben, und nur barin übereinstimmen, bag er in feinen Gangen ben Burmern, Infeften und beren Larven nachgeht. Seinem Gebiffe nach nimmt cr and nur thierifche Nahrung gu fich.

Sat aber Jemand beobachtet, daß er Burgeln frifit, ober gehört er nur deshalb, weil er Sugel aufwirft und bie Pflanzenwurzeln aus der Erde hebt und auch wohl abbeißt, wenn fie ihm hinderlich find, zu den schädlichen Thieren unferer Garten und Relder?

2. In vielen naturgeschichtlichen Werken findet fich bie Ungabe, daß der Igel gern Beinbeeren und Obst frese, weshalb er zu den schädlichen Thieren gerechnet und verfolgt wird.

Befieht feine Nahrung aber nicht vorzugeweise aus Infetten, beren Larven, und Nachtschnecken?

3. Einige Naturforscher vermuthen, der Igel gebore nicht zu denjenigen Thieren, welche den ganzen Binter über in Erstarrung zubringen, sondern zu denen, die bei warmer Bitterung auch im Binter ausgehen, um Rahrung zu suchen. Andere fagen: der Binterschlaf soll

ziemlich frühe eintreten, lange und fest sein. Euvier (Thierreich S. 183) sagt bestimmt: er grabt sich ein Loch, wo er in anhaltendem Schlafe die falte Zeit zusbringt.

Die erste Frage, "ob ber Maulwurf auch Burzeln fresse," beantwortet ber Conservator Rob. Tobias geradezu mit Rein, und es ist diesem eifrigen Naturbeobachter besonders deshalb unbedingt Glauben zu schenken, weil er die Bahrheit durch die Section einer großen Anzahl von Maulwurfen zu ermitteln suchte. In keinem derselben fand er Ueberreste von Burzeln oder andern vegetabilischen Stoffen, sondern nur Regenwurmer ze.

Daffelbe bestätigt auch Inspector Thiel in Mariens thal, der den Maulmurf in seiner Lebensweise beobachtet hat und von ihm sagt, daß er die Burzeln nur abbeist, wenn sie ihm beim Graben hinderlich sind.

In Beziehung auf die zweite Frage fagt Rob. Tobias: Ginen Igel, welchen ich langere Beit beobachten wollte, ftectte ich in einen großen Raften und warf bemfelben reife Birnen vor. Um andern Tage waren alle noch unverfehrt, ich glaubte er tonne Diefelben vielleicht nicht an= beißen und zerftuckelte fie deshalb, aber er rubrte ben Zag über doch feine an. Um andern Morgen maren gwar einige davon benagt, aber es war fo menig bavon vergehrt, daß ich glaubte, dabei fann der Igel nicht am Leben bleiben; ich gab ihm deshalb etwas Bleifch von einem Bogel. Dieses verzehrte er noch am Lage, mabrend er das Obst auch die folgende Nacht nicht weiter anrubrte. Nach einigen Tagen, an benen ich bies fortfette, namlich am Tage Fleifch und die Racht blos Birnen gu futtern, die er jedoch nicht fraß, wurde ber Igel fo fraft-los, daß er fich nicht mehr fest zusammenrollen konnte. 3ch schenkte ibm baber die Freiheit. 3m langfamen Davonschleichen fand er noch einen tobten Bogel, ben er auch

ohne Beiteres aufzehrte. Gin Igel, welchen ich seeirte hatte nur Raupen von Papilio rapas gefressen.

Der unlängst verstorbene Kleffel in Riety sagt: Robes Obst hat bei mir ber Igel nie fressen wollen, wohl aber mit Milch gefochte Birnen, vielleicht nur der Milch wegen.

Detonomic=Inspector Ludwig in Diehsa hat beobachstet, daß der Igel sich nur in den mit Fleischkirre aufgestellten Eisen fangt, daß er jedoch auch im Nothfalle Heistelbeeren verzehre. (?) Inspector Thiel in Marienthal sagt vom Igel: Er lebt von Mäusen, Maulwürfen, Schneden, Mürmern, Insekten ze.; nie habe ich gefunsten, daß er Weinbeeren oder Obst genossen.

Auf die dritte Frage "ob der Igel den ganzen Winter hindurch in Erstarrung zubringe, oder ob er bei milder Bitterung auch im Binter feiner Nahrung nachgebe," antwortet Rob. Tobias: Der Winterschlaf des Igels fcheint von laugerer Dauer als beim Dache, ober fcheut er nur ben Schnee mehr ale Diefer. Denn ber Dache geht im Februar und Darg gewöhnlich aus, wenn auch bas Thermometer mehrere Grad Ralte zeigt und Schnee die Relder dedt. Beim Igel tommt bies weit feltener vor. Dir felbft find nur zwei Beifpiele befannt, daß ich im Schnee gabrte vom Jael fand. Das erfte Mal mar febr fruh im Berbite Schnec gefallen, bas andere Mal in ber Racht vom 21. jum 22. Januar 1835 bei inchreren Graben Ratte und fehr wenig Schnee, fo bag man in bem= feiben nur gerade eine Spur verfolgen fonnte. Im erften Falle batte ber Igel fein Lager noch nicht in Ordnung oder der Schnee hatte ihn im Freien überrafcht; im gweis ten Ralle mar fein Lager geftort worden, wovon ich mich feibft überzeugte, und deshalb hatte er eine Banderung son circa 1500 Schritten nach einem andern Lager unternommen, beren ber Igel auch mehrere bat. In biefem blieb er bis jum Eintritt der milben Bitterung, wo ber Schnee gang verschwunden mar.

Inspector Thiel in Marienthal sagt: Sein Winterlager besteht in einer offenen, mit Laub und Moos ausgefütterten Grube an einem geschützten Orte, welche er, wenn er nicht daraus vertrieben wird, mehrere Jahre nach einander benutzt. Im Freien habe ich den Igel im Januar zwei Mal des Abends um 6 Uhr bei Schner und ziemlicher Kälte getroffen und recht munter laufen gesehn, was dafür spricht, daß er gegen die Kälte nicht sehr empfindlich ist.

Auch Apotheker Burkhardt in Rieky hat ihn im Fruhjahre zeitig ichon munter gefunden.

Sechner.

#### Beiträge zur Naturgeschichte einiger Bögel.

1) Der Rauchfuße Buffard, Falco lagopus Lin. herr homeyer fagt in seiner Uebersicht der Bogel Pommerns Seite 17 von diesem Bogel:

"Mannchen und Weibchen unterscheiden sich außer der mehreren Große des Letteren constant durch die Zeichenung. Das Mannchen ist dunkler, hat auf der Brust ein braunschwarzes, das Weibchen ein schwarzbraunes Schild. Das sicherste Kennzeichen bleibt aber der Schwanz, der beim Weibchen nur eine breite Endbinde, beim Mannchen außer derselben noch niehrere schmale Binden hat."

Wenn diefes auch im Allgemeinen richtig ift, fo barf boch Niemand einzig und allein darnach bestimmen

wollen, und aus diefem Grunde die Section unterlaffen. Denn in manchen Wintern, wie 3. B. im letten von 1843 - 44 zeigten fich auch Mannchen, \*) welche in ber Rarbung ben am bellften gefarbten Beibeben gleich famen, und an denen auch ber Schwang nur eine breite Ends binde zeigte. Diefe unterscheiden fich in nichts von den Beibden als durch die Grofe. Da nun aber bie Grofie auch bei verschiedenen Eremplaren verschieden ift, fo ift es daber auch moglich, daß nach den Bestimmungen bes herrn homener Errungen entfteben tonnen. Raumann balt die beller gefarbten Bogel Diefer Urt fur Junge, welche bei jeder neuen Maufer dunfler werden, und gwar werden die Beibchen eben fo wie die Mannchen jedes Jahr dunkter. Gegen das Frubjahr bin bleicht das Befieder, fo daß beim Begguge im April die meiften Rauchfuß-Buffarde viel heller aussehen, als im Berbft bei ibrer Ankunft. Dies Die Meinung Naumanns.

3ch erhielt aber schon im October Weibchen, deren einzeln bei der Mauser stehen gebliebene Federn, welche nun an den Spigen der Barte beraubt sind, zeigen, daß sich die ser Bogel bereits mehreremal gemausert, und doch sein helles Gewand mit keinem dunkleren vertauscht hatte. Entweder andern diese Bogel ganz regellos ab, oder die Erscheinung hat einen andern Grund.

Einige Male, wie auch den verfloffenen Binter, traf das Erscheinen hellgefärbter Bussard Mannchen mit dem gleichzeitigen Erscheinen anderer aus dem fernen Nordosten kommender Bogel zusammen. Diesmal waren es Scidensschwänze, welche in manchen Gegenden zu Tausenden erschienen. Andere Male waren es Tannenhäher Nucistraga caryocatactes und Hakengimpel Pyrrhula enucleator.

Run ift auch befannt, daß im Nordoften (Gibirien, Ramtichatta) an den Bogeln vorhandenes Beig nicht an

Das Rabinet ber Gefellichaft erhielt vom 1. Director, Germ Diaconns Gergefell, ein folches Gremplar gum Gefchent.

Raum gewinnt ober beutlicher hervortritt, wie wir bies an Jagdfalten und Schneceulen sehen, welche in jenen Gegenden rein weiß vortommen. Auch das Aschgrau der gemeinen Rrahe und der weißlich bepuderte hals der Doble erscheint dort weit heller, fast weiß.

Jene hellgefarbten Rauchfuß-Buffarde gehoren baber vielleicht bem Often an, was ich aber keineswegs zu behaupten mage.

2) Sicherer nachweisen könnnen wir, daß im höheren Alter, wo vielleicht die Fortpflanzung aufhört, die Beibechen ein ahnliches Gesieder, und auch zuweilen sogar die besondern Zierrathen erhalten, welche nur dem Rannchen eigen sind, z. B. bei dem gemeinen Fasan die Federhörnschen und der lange Schweif, Spiel genannt. Bon eben diesem Bogel zeigt die schone früher Fehrmannsche jest dem Fürsten Boguslav Radzivil gehörige Sammlung zwei Hennen, deren Alter nachgewiesen werden kann. Sine dieser Fasanhennen ist dem Hahn täuschend ahnlich; die andere hat noch mehr vom Gesieder der Henne. Auch vom Birkhuhn kam etwas Achnliches vor.

Diese hahnsedrige Birkhenne hatte den Schwanz fast so lang als der Hahn, auch waren die 3 außersten Kedern nach außen gekrummt und  $6^1/_2$ ", die kurzern Mitztelsedern nur 4" lang. Der Schnabel war eben nicht größer als bei gewöhnlichen Hennen, aber der nackte Fleck über dem Auge war sehr warzig und eben so groß wie bei einem zu derselben Zeit im Herbste geschossenen Hahn. Bon dem rothen Fleck zieht sich ein weißlicher Streif nach dem Genick. Die Federn der Zügel sind weißgrau mit dunkleren Rändchen. Die verlängerten Kinnsedern gelbzlich weiß, jede mit 2 blauschwarzen Binden. An der Gurgel ein dreieckiger weißer Fleck, welcher jederseits bis nahe an die Ohrsedern und am Halse einen Zoll herabzreicht. Die Ränder dieses Flecks gehen schnell durch gelblichweiß in hellkasianienbraun über, welches die Grunds

farbe des übrigen Gefieders ausmacht. Die dunflen Binden am Gefieder gewöhnlich gefarbter hennen find bier blaufchwarz mit Metallglang. Auf dem Scheitel, Racten und Sinterhals verdeden biefe blaufchwarzen Rander die Grundfarbe. Die Redern des Rudens braun mit blaufchmars ien Binden, die Spigen fcmarz, febr fein weiß gewaffert. Schwangdedfedern und Außenfahne der Steuerfedern braunfcmarg gemaffert, mit breiten weißen, wenig fdmarg gemaffertem Rande; die Schwingen wenig dunfter als gewohnlich; die fleinen glugeldedfedern fcmarg, gelblichweiß gewäffert. Die Schwingen zweiter Ordnung mit breiter weißer Binde, die Außenseite ftart weiß geflectt. Die Federn, welche den Flugelbug deden, ebenfalls mit breiter weißer Binde. Auf der Mitte bes jufammengelegten Rlugels ein weißlicher gled, gebildet burd die weißen wenig fcmarg gemafferten Federrander. Rropffedern braun mit blaufdwarzen Binden. Federn ber Dberbruft fcwarz mit gelblich-meißen Binden und weißem Rande, welcher nach dem Bauche und Geiten bin breiter wird. Unterfomangbedfedern weiß gegen die Spite bin mit theilweise schwarzen Schäften. Lange 41/2"; Die kurzeren find an den Seiten schwarz gefleckt. Die Tragfedern blagbraun mit fcmargen Binden und breitem weifem fcmarg gemafs fertem Rande. Schenkelfedern weiß pur im Grund dunt-Zarfen graufdmary mit Birfeforn : großen weißen Zupfen befprigt.

Gbrlit, am 17. April 1844.

Mobert Cobias, gur Beit Confervator.

## Eine nene Droffelart: Turdus illuminus von Löbenstein. Düsterfarbige Droffel.

Im ornithologischen Bericht vom Jahr 1839 erwähnte ich einer neuen Droffel, welche am 29. September zu Geistlig bei Hoperswerda gefangen wurde. Begen der vorherrschend dufteren Farbung legte ihr der Herr Baron von Löbenstein den Namen duft er farbige Droffel, Turdus illuminus, bei.

Wenn man nach einem einzigen Eremplare magen darf "Artenzeichen" aufzustellen, so durften folgende anzunehmen sein:

"Dberforper dunkelolivenbraun; Unterleib trubroftgelbelich; After weiß; über dem Auge ein trubroftgelber Streif; Unterflugel rothbraun; Unterschwanzdeckfedern dunkeloftvenbraun mit trubroftgelblicher Spige und weifien Schäften."

Beschreibung.

An Große kommt diese settene Drossel der Singdrosssel gleich oder mag sie wohl noch übertreffen, da vorliesgendes Exemplar, ein junges Weibchen, die Größe der alten Singdrossel hat. Der Schnabel ist beinahe so groß als bei der Singdrossel, aber viel schmaler, besonders sehr seitlich zusammen gedrückt; noch mehr als bei der Rothsdrossel, mit sehr überhängender Spige. Sie ahnelt der Rothdrossel entfernt, wie die Misteldrossel der Singdrossel.

Die Lange von der Schnabelspige bis zur Spige der Schwanzsedern beträgt  $10^1/_2$ " Die in Ruhe liegenden Flügel messen 3" und bedecken den 4" langen Schwanz, an welchem die mittlern Federn 2" langer sind als die übrigen, zur halfte. Der sehr schlante Schnabel mißt 9",

ift an der Burgel der Unterkinnlade fleischfarben gefärbe, Iris dunkelbraun. Die dunkelfleischfarbenen Füße haben gefliefelte Läufe, nur nach bem Fuß zu und auf den Beben mit Einschnitten. Die sehr großen Arallen find braun. Siche des Laufes 1" 2", Länge der Mittelzehe 1" 3", Länge der Hittelzehe 1" 3",

Alle oberen Theile find buntel olivenbraun, mit mes bemertbaren bunttern Schaftstrichen. Klúacl und Comany am buntelften, Die untern Flugelbectfebern roth braun , Rinn und Reble fcmuzigweiß mit fcmargen Satden untermifcht; Bugelfebern ichwarzbraun mit roftgelb-Bom Nafenloch über bem Muge bis an kichen Schaften. den hintertopf ein fcmaler trubroftgetblicher Streif; Gues act trubrofigeiblich mit buntelolivenbraunen feilformigen Shaftfledden. Die Seiten des Salfes ebenfalls trubrofigelb mit buntelbraunen breiedigen Spitfledchen, welche an den Seiten der Reble meniger dicht fteben und nur am Ring fehlen. Ropf und Oberbruft bufter olivenbraunlich mit duntleren Schaften; erftere auch noch mit Spitflede den, welche aber auf der Bruft fehlen. Mitten burch Diefe duftere Grundfarbe gieht fich von einem Rlugel gum andern ein fchmaler rofigelblicher Ring mit dunkelbraunen breiedigen Rederfpigen. Mitte der Bruft trubweiß, rofts farben überlaufen mit buntleren Schaften. Mehr nach den Seiten haben die Redern einen olivenbraunen Mittele ftreif mit belleren Schaften, auch roftrothliche Spiten mit dunften Riedden. Die meiften Redern haben in der rofts rothlichen Spite einen dunkelbraunen Punkt und mehr nach ber Burgel gu eine fcmache Undeutung beffelben, fo daß Diefe Gegend recht nett punftirt erscheint. Seiten roths braun, welches nach dem After ju in olivenbraun überacht. After weiß; Schenkel olivenbraunlich; Unterfdymang-Dedfedern bunfelolivenbraun mit trubroftgelblicher Spite, wodurch diefe Redern fehr geflecht erscheinen.

Benn nun auch bas Aufftellen einer neuen Species

nach einem einzigen Exemplare etwas unsicher ift, so hat es doch den Rugen, die Aufmerksamkeit der Ornithologen auf diesen Bogel zu lenken. Baren der Baum= und der Biesenpiper, Anthus arboreus und A. pratensis uns nicht so bekannt in ihrem Aufenthalte, Betragen und Gesange, wir wurden diese beiden Arten schwerlich getrennt haben.

Wenn nun diese Droffel, vielleicht sehr einzeln, in jenen nordöstlichen Balbern lebt, wo sich ber so viel hausisgere Seidenschwanz fortpflanzt und sein uns noch unberkanntes Jugendkleid erhält und wieder ablegt, wie lange durfte es da noch dauern, bis wir nahere Kenntnis von ihr erlangen. Fehlen uns doch auch von Turdus Bochsteinii, T. Naumanni, T. pallidus, T. europaeus, ebensfalls Bewohnern des Oftens, noch Nachrichten über die Jugendkleider. Doch wir können in unserer nachsten Umzgegend bleiben. Bergebens sucht der weniger begünstigte Ausländer in unsern schönen Sammlungen Belehrung über die ersten beiden Jugendkleider des Auerhuhns, da dieser Bogel nur in den ausgedehnten Balbern der Lausis noch gemein ist.

Da in bem benachbarten Schlessen bereits alle die vorhin erwähnten Droffeln gefangen wurden, so durfte es lohnend sein, die zum Verspeisen eingelieferten Droffeln genauer zu besichtigen, damit nicht etwas Seltenes bem Gaumen geopsert werde und spurlos verschwinde.

Mobert Cobias.

# Bur Naturgeschichte bes Rufuts.

Bietet der Aufut in der Art und Beise, seine Jungen aufzuziehen, noch wenig beobachtete Eigenthumlichkeis ten dar, so muß um so mehr unsere Aufmerksamkeit darauf gerichtet sein. Bekanntlich schiebt er sein, zum Berhaltniß der Größe bes Bogels sehr kleines, Ei Singvögeln, welche ihre Juns gen mit Kerfen agen, in das Nest und taft es ausbrüten. Run ift aber kein Beispiel bekannt, daß neben dem Aufuk noch ein Junges groß gefüttert worden ware. Es wurde daher angenommen, daß der junge Kukuk, als der schnels ter wachsende, die Stiefgeschwister selbst aus dem Neste brange.

Raumann vermuthete aber schon (siehe deffen Natursgeschichte b. B. D.) daß der alte Aufuk zuweilen nachsehe und dies Werk selbst verrichte; benn er fand die jungen Sänger nicht unter dem Neste. Der alte Aukuk räume als seinem gefräßigen Jungen die Mitesfer aus dem Wege.

Bor Rurzem fand ein Mitglied unserer Gesellschaft im Reste des Leichrohrsängers, Sylvia arundinacea, einen nur wenig Lage alten Rusut, aber keinen Jungen des Robesangers. Auf dem Schlamme des Bodens lag aber ein Ei des Robesangers, ein zweites in dem Blattwinkel des Robes, jedes ein zum Ausschlüpfen reifes Junges enthaltend.

Bei einem andern Neste, welches ein Freund von mir voriges Jahr fand, war es eben so. Im Neste bes sand sich ein noch sehr kleiner Kukuk und am Boden lagen die Gier des Rohrsängers, ebenfalls zum Auslaufen reife Junge enthaltend. In einem dritten Neste befand sich ein Kukuks-Ei mit einem Rohrsänger-Ei, beide bebrütet. Ich selbst fand am 15. Juni 1835 ein Nest von Sylvia turdoides, welches neben der vollen Zahl Eier noch ein Kukuks-Ei enthielt, ebenfalls alle start bebrütet.

Da nun diefe Bogel nicht früher bruten, bevor fie die volle Bahl Gier gelegt haben, fo fonnte der junge Rustut eben nicht früher ausschlüpfen, als die jungen Rohrsfanger. Der aber, es muß hier noch eine Gigenthumslichfeit obwalten, namlich, daß das Rututs-Gi unster übrigens gang gleichen Umftan den mit ben

nach einem einzigen Exemplare etwas unsicher ift, so hat es doch den Rugen, die Aufmerksamkeit der Ornithologen auf diesen Bogel zu lenken. Wären der Baums und der Biesenpiper, Anthus arboreus und A. pratonsis und nicht so bekannt in ihrem Aufenthalte, Betragen und Gesange, wir wurden diese beiden Arten schwerlich getrennt haben.

Wenn nun diese Drossel, vielleicht sehr einzeln, in jenen nordöstlichen Baldern lebt, wo sich der so viel häusisgere Seidenschwanz fortpflanzt und sein uns noch unbestanntes Jugendkleid erhält und wieder ablegt, wie lange durfte es da noch dauern, bis wir nahere Kenntnis von ihr erlangen. Fehlen uns doch auch von Turdus Bochsteinii, T. Naumanni, T. pallidus, T. europaeus, ebensfalls Bewohnern des Oftens, noch Nachrichten über die Jugendkleider. Doch wir können in unserer nächsten Umzgegend bleiben. Bergebens sucht der weniger begünstigte Ausländer in unsern schönen Sammlungen Belehrung über die ersten beiden Jugendkleider des Auerhuhns, da dieser Bogel nur in den ausgedehnten Wäldern der Lausis noch gemein ist.

Da in dem benachbarten Schleffen bereits alle die vorbin erwähnten Droffeln gefangen wurden, so durfte es lohnend sein, die zum Verspeisen eingelieferten Droffeln genauer zu befichtigen, damit nicht etwas Seltenes dem Gaumen geopfort werde und spurlos verschwinde.

Mobert Cabias.

### Bur Raturgeschichte Des Rufuts.

Bietet ber Aufut in der Art und Beife, scine Jungen aufzuziehen, noch wenig beobachtete Eigenthümlichkeisten dar, so muß um so mehr unsere Aufmerksamkeit darauf gerichtet sein.

Bekanntlich schiebt er sein, jum Berhaltniß der Erofe bes Bogels sehr kleines, Ei Singvogeln, welche ihre Junsgen mit Rerfen aten, in das Nest und tast es ausbrüten. Run ift aber kein Beispiel bekannt, daß neben dem Rukuk noch ein Junges groß gefüttert worden ware. Es wurde daher angenommen, daß der junge Rukuk, als der schnels ler wachsende, die Stiefgeschwister selbst aus dem Neste drange.

Naumann vermuthete aber schon (siehe deffen Naturs geschichte b. B. D.) daß der alte Kutut zuweilen nachsehe und dies Bert selbst verrichte; benn er fand die jungen Sanger nicht unter dem Neste. Der alte Kutut raume also seinem gefräßigen Jungen die Mitesfer aus dem Wege.

Bor Rurzem fand ein Mitglied unserer Gesellschaft im Reste des Leichrohrsängers, Sylvia arundinacea, einen nur wenig Lage alten Rufut, aber keinen Jungen bes Rohrfängers. Auf dem Schlamme des Bodens lagi aber ein Ei des Rohrsängers, ein zweites in dem Blattwinkel des Rohrs, jedes ein zum Ausschlüpfen reises Junges enthaltend.

Bei einem andern Neste, welches ein Freund von mir voriges Jahr fand, war es eben so. Im Neste bes sand sich ein noch sehr kleiner Rukuk und am Boden lagen die Eier des Rohrsängers, ebenfalls zum Auslausen reife Junge enthaltend. In einem dritten Neste befand sich ein Rukukseli mit einem Rohrsängersei, beide bebrütet. Ich selbst fand am 15. Juni 1835 ein Nest von Sylvia turdoides, welches neben der vollen Zahl Eier noch ein Rukukseli enthielt, ebenfalls alle start bebrütet.

Da nun diese Bogel nicht früher bruten, bevor fie die volle Jahl Gier gelegt haben, so fonnte der junge Rustuf eben nicht früher ausschlüpfen, als die jungen Rohrsfänger. Ober aber, es muß hier noch eine Gigenthumslichfeit obwalten, namlich, daß das Rufufse Gi unster übrigens ganz gleichen Umftanden mit den

Etern anderer Bogel weniger Zeit brauche, bevor das ungestume Junge die Schaale durche bricht. Bacht der junge Ruful doch im Bertaufe der nachsten Wochen noch viel schneller als die Jungen der Singvögel, und es ist weniger Bahrscheinlichkeit dafür, daß das Rufus Beibchen die Gier vor dem Ausschlüpfen des jungen Rufus alle entferne, da bekanntlich die meisten Bogel ein einzig übrig gebliebenes Gi schneller verlassen, als ein Junges.

Runftige Beobachtungen geben vielleicht Aufschluß barüber.

Mobert Cobias.

### Neber einige Unterschiede in der Fortpflanzung der Gewächse und ihrer Vermehrung durch Samen.

Die Fürsorge der Natur für Erhaltung der Pflanzens Species und ihrer Vermehrung giebt ein interessantes Feld der Beobachtung und ich habe mich bemüht, einige der merkwürdigen Verhältnisse zu beobachten, und gebe einsts weilen nur einen Auszug mehrjähriger Untersuchungen, die sich auf einige hundert Arten erstreckten. Die Fortpstanzungsweise der Gewächse beruht auf Samenbildung, Wurzel, Anospe, Theilung einzelner Organe u. s. w. In hinsicht der Lebensdauer des Individuums pstegt man sie in einjährige, zweijährige und perennirende einzutheilen. Lettere vermehren sich außer der Samenerzeugung noch durch Sprossen, Kansen, Knollen, kriechende Wurzel, Anospen u. s. w., erstere beiden blos durch Samen, und es ist merkwürdig, diese Verhältnisse in's Einzelne zu versfolgen. Im Allgemeinen gleicht sich die Erhaltung eins

und zweijahriger Gewächfe, bei bem Mangel anderer fort Mangungsweifen, durch die Denge ber Camen, voer we biefe nicht fatt bat, burch die Denge ber Indivis Duen aus. Ihre Samen find meiftens vollftandiger befruchtet als die der perennirenden Gemachie, von denen viele feblichlagen. Wenn man die Baume ausnimmt, bei benen ein anderes Berbaltnif ju Grunde liegt, find die perennirenden Pflangen, bei bem Bermogen anderer Bem mehrungsweifen, weniger reichlich mit fruchtbarem Gamen verfeben. Die zweijabrigen Pflangen bagegen, beren Lee ben verganglicher ift, welche oft noch ber Gefahr bes Mb fterbens ober außerer Bernichtung ausgescht find, und bftere nur auf einen fleineren Raum beschränft find, brimgen meiftens eine ungeheure Menge Samen, woburch ibre Erhaltung gefichert wird. Bei ber folgenden Aufgablung von Beilpielen muß jedoch bemertt werben, daß, wie überall, feine Regel ohne Ausnahme und fein Gefes phne Abmel dung fratt findet, baber auch Anomalien portommen, welche wieder in andern Berhaltniffen, welche noch verborgen find, ihren Grund haben mogen.

Unter den einjahrigen Pflanzen tragen unsere SetreidesArten weit weniger Samen, als viele der darin ber sindlichen Unfrauter, und wahrend Roggen, Weizen, Gerste, Hafer es selten bis zu 50 Samen in einer Aehre oder Rispe bringt, und ein hundertfaltiger Ertrag bei uns nie erzielt wird, haben Kornblumen 160, Klebfraut 600, Poblzahn 1200, Acter-Laschelfraut an 1000, Klaffer 1600 bis 1800 Samen. Rur die Hiefe kann über 1000 Samen erzeugen. Gine Sonnenblume kann an 1000 Samen in einer Blume tragen, worunter jedoch auch viele taube. Die größte Zahl unter allen habe ich am Mohn und Lasbal gefunden; diese bringen an 100,000 Samen; diese beiden Pflanzen gelten als Ausnahmen von allen einjahrigen.

Unter den zweijahrigen Rultur-Pflanzen bringen Rubfen und Rape 600, Löffelfraut 200 - 390, Paftinat über 1000, Petersitie 2 — 3,000, Mohren 2000, Karben 2400 Samen, die wildwachsenden Disteln mehrere Tausend, der Schierling 2400, weißer Steinstee 800 bis 1000, das Thurmfraut 8000, der Wau 10,000, Königskerze 24,000, Nachtkerze 25,000, Fingerhut 30,000 und die Stockrosen 8 — 12,000 Samen.

Bon perennirenden Gewächsen bringt das Beilchen in 3 — 4 Rapseln à 15 Samen 45 bis 60, spanischer Kerbel 132, Bergismeinnicht 160, Actelen 1200, Löwensmall 1500 bis 2000, Schonien 2000, Schöllfraut 3000 Samen. Ferner der Ehrenpreis 600, Baldrian 5—700, Kiee an 1000, gelber Sauerklee 1500, und nur bei einigen Glodenblumen mehrere Tausend, Johannistraut an 8000 Samen. Als merkwürdige Ausnahme sieht hier die Bella donna, welche nach meiner Zählung 10,000 Samen hatte. Während die Kartossel in 5 Vecren à 170 Körner 850 Samen hatte, trägt das Solanum nigrum, welches nur einighrig ist, 6000. Die einighrigen wilden Kleearten bringen ziemlich noch einmal so viel Samen als der mehrz jährige angebaute Klee.

In obiger Aufzählung sind nur runde Summen am geführt, und die Zahl der Samen ist natürlich nach der Größe der Individuen sehr abweichend. So lieferte mir eine Haferpflanze von gewöhnlicher Größe 36, eine mittlere 54, eine große 74 Samen. Selbst die Kapseln und Schosten enthalten oft eine sehr verschiedene Anzahl Samen; jedoch gibt es auch mehrere Gewächse, welche sich in ihren Früchten genau an eine bestimmte Zahl Samen binden, und nur die Anzahl der Früchte oder Samenkapseln macht dabei Unterschiede, z. B. der Lein enthält in seiner fünfssächerigen Kapsel 10 Samen, in jedem Fache 2; aber die Pflanze kann 6 — 10 und mehr Kapseln tragen.

Es ergeben fich bei naherer Untersuchung über die Bermehrung der Gewächse einige auffallende Beispiele, wie die Ratur fur den Unterhalt ihrer Geschöpfe, und für

Erhaltung der einmal geschaffenen Arten sorgt. Bei den Rulturs Pflanzen hat sie es mehr der sleißigen Sand des Renschen überlassen, für ihre Bermehrung und Berbreis tung zu sorgen; denn wir haben schon gesehen, daß diese in der Regel keine so große Anzahl Samen liesern; aber durch die Rultur wird die Menge der Pflanzen, durch ihre Masse den Mangel reichtich ersehen. Burde bei einer wildwachsenden Alatschrose, welche an 16,000 Samen liesert, oder Bilsenkraut mit 24,000, jedes Korn wieder eine Pflanze erzeugen, so würden sie in wenigen Jahren alles Land bedecken.

Eben so erzeugt die Natur im Sumpfboden eine große Bahl Pflanzen, deren perennirende Burzeln durch bas gedrängte Busammenwachsen nach und nach die Obersfläche überkleiden, und unterhalb sich allmählig in Torfslager verwandeln, wohin besonders die Riedgräser und Binsen u. s. w. gehören.

Rerner wird burres land eben fo nach und nach Durch Die friechenden und perennirenden Burgeln g. B. von Hieracium Pilosella, Cerastium arvense und vulgatum, Carex hirta und arenaria, oder burch die reichtiche Menge der Camen vom Begerich, Johannisfraut, Rachtferge, Potentilla, Erigeron, Jasione, Scleranthus u. f. m. ubers jogen und befleibet fich in Trift, welche gur Beibe benutt werden tann. Mus demfelben Grunde bededen fich bie Biefen mit einer großen Bahl Futterfrauter, welche meis Rens perennirend find, und daher nach dem Schnitt um fo mehr wieder in die Bobe treiben. Der Rafen wird um fo bichter, je weniger Die Balme gur Camenreife gelangen tonnen, und die Blatt-Pflangen erreichen eine langere Les benedauer aus bemfelben Grunde, wie g. B. Rice, Taraxacum, Begerich, Bellis perennis, Cerastium, Lotus, Genista, Centaurea und viele andere.

Gine besondere Furforge der Ratur zeigt fich auch fur die Erhaltung der Bogel, welche vom Samen ber Be-

machse leben. Hier finden fich viele, sowohl einjahrige, als auch mehrjahrige Gewächse, welche alle sehr reichlich Samen tragen, und bei den perennirenden auch schon im ersten Jahre blühen. Der Wegebreit zeigte mir im Durchsschnitt 4 bis 8 Aehren, jede zu ungefahr 200 Kapseln, jede Rapsel zu 8 Samen, was eine Samenzahl von 6 bis 12,000 giebt. Das einjährige gelbe Kreuzfraut Senecio vulgaris beingt doch 600 Samen, eine Hanspellanze 800 bis 1000, die Distel mehrere Tausend, der Wogelfnöterich zwar nicht so viel, wächst aber immer in großer Menge und überdeckt selbst hart getretenes Erdreich. Eine ungeheum Menge Gamen liefert Chenopodium viride und Quinoa, an denen ich über 40,000 Samen zählte.

Die Lebensdauer ber Begetation befolgt alfo gewiffe Gefete, welche gur Erhaltung und Bermehrung ber Mrt nicht allein, fondern auch fur die Erhaltung ber fich von ihnen nahrenden Geschöpfe von großer Wichtigkeit find. Diefe Gefete, um es furg ju wiederholen, icheinen in Folgendem angedeutet. Perennirende Gemachfe erfeten burch langere Lebensdauer', was ihnen an Samenfulle abgeht, oder durch andere Bermehrungsarten. Gine Musnahme bavon machen die Baume, als mit gu den nuglichften und unentbehrlichften Gewächsen geborend. Bei Diesen wird die lange Beitperiode bis ju ihrer Bollfommenbeit burch die Menge der Samen: und Augen-Fortpflangung Daber giebt es unter den Palmen auch aufgewogen. folde, welche erft bei ihrer Bollfommenbeit nach einem langen Beitraum bluben, Fruchte tragen und bann fterben. Ein und zweijahrige Pflanzen find lediglich auf Samen bildung angewiesen, und tragen . Diefe Defto reichlicher. Bo biefes nicht flatt findet, erfett die Menge ber Indivis duen die wenigere Samenbildung. Bo der Boten oder bas Rlima ber Bermehrung aus Samen. hindernig wird, de finden wir nur wenige eine und zweijabrige Gewachfe; barum übergieben den Rlugfand: der Sandhafer, bas

Candriedgras, das Sandrohr, Beiden u. f. w.; und das Rlima der Alpen ift bei uns größtentheils nur für perennirende Pflanzen geeignet. In warmen Landern, wo tein groft der Begetation hinderlich ift, find die meisten Gemachfe ftrauchartig, und selbst bei uns; nur frautartige Pflanzen bekommen holzige Stengel in warmern Landern.

Da bei bem freiwilligen Ausstreuen der Samen einer Pflanze naturich viele Samen verloren geben, und auf ber Oberfläche der Erde nicht zum Reimen gelangen fons nen, so war eine solche Samenfulle nothwendig zur Ershaltung ber Art. Bei den Rulturpflanzen bedurfte es einer solchen Samenfulle nicht, weil diese Gewächse einen durch die Dand des Menschen vorbereiteten Boden sinden.

Burkhardt.

# Giniges über Georginen und beren Bermehrung.

Die Cultur der Gewächse hat in der neuesten Zeit einen ungemeinen Aufschwung genommen. Gine große Menge Pflanzen, die früher gar nicht, oder nur wenig verbreitet waren und zu den Seltenheiten gehörten, ist jest allgemein verbreitet, und sowohl in Garten als auch in den Zimmern von Blumenfreunden findet man eine schone Auswahl sonst seltener Gewächse. Zu den Blumen, die in der neuesten Zeit so beliebt geworden sind, gehören auch die Georginen.

Etwas Raberes über beren Beschichte und Cultur

follen nachstehende Beilen barlegen.

Georgina variabilis, auch Dahlia Cavanilles, gehört nach Juffieu in die zweite Ordnung der XIX. Classe, Syngenesia.

Der Rame Dablia, welcher diefer Pflanzengattung

früher beigelegt worden ift, soll seinen Ursprung vom schwedischen Botaniker Dahl genommen haben. Später, und jest allgemein, sindet man den Namen Georgina. Streitig ist die Ableitung diese Namens. Einige behaupten, die Pflanze habe diesen Namen zu Ehren des russischen Botanikers Georgi empfangen \*); Andere hinwiederum, in England habe man denselben zuerst angenommen, um dadurch die Lady Holtand zu ehren, welche Samen von dieser Pflanze aus Madrid nach England gesandt und sich um die Eultur dieser Pflanze in ihrem Mutterlande verzdient gemacht habe. In Deutschland ist der Name Georzgina allgemein verbreitet, und wird sich auch wohl, da er so allgemein geworden ist, erhalten; wenn auch in Schriften und bei Männern von Fach, vorzüglich in England, der Name Dahlia den Borzug behalten sollte.

Mis der berühmte Reifende, Alexander v. Sumboldt, mit Berrn Bonpland im Jahre 1803 von der Bochebene Mejico's nach der Ruftengegend Des Gudmeers gu, binabflieg, fand er 6000 bis 8000 guß über der Decresflache, bftlich vom Bulcan Jorullo, in der Rabe von Dege cuaro, blubende und in Samen gefchoffene Georginen= Pflangen, beren Bobe 5 - 6 3oll betrug. Derfelbe verbreitete den Samen Diefer Pflanze in Frankreich, Deutsch= In Madrid, Rranfreich und England, an land u. s. tv. einzelnen Orten war jedoch schon vor dieser Zeit diese Blume befannt. Durch Bincente Cervantes, Director Des botanischen Gartens in Dejico, mar bem Botanifer Cavanilles in Madrid Samen jugefandt worden und fcon vor dem Jahre 1786 \*\*) foll es in Madrid Georginen gege= Bon dort find fic ju zweien Ralen nach ben baben.

<sup>\*)</sup> Wilben om nannte fie bem Reisenben Georgi ju Chren, Georgina variabilis, weil er meinte, ber Name Dahlia fei fcon von Cavanilles einer andern Pflanze gegeben worden. b. R.

<sup>\*\*) 1788</sup> tamen fie aus Mejico in ben Mabriber botanifchen Garten. b. R.

England übergetragen worden, einmal durch die Marquife von Bute, und spater, nachdem dieselben wahrscheintich eingegangen waren, durch Laby Solland.

In den Jahren 1804 und 1805 gingen jedoch die Georginen in den Garten Englands wiederum ein, und Berlin hatte die Ehre, den auf die Georginen Cultur fo fiolgen Englandern Anollen zuzusenden, welche die Mutters pflanzen aller jest in England befindlichen Georginen ges worden find.

In Berlin war es Otto, Director bes botanischen Gartens, welcher fich um die Cultur Diefer ftolgen Schonsbeit verdient machte. Derfelbe hat auch das Geschichtsliche biefer Pflanze gesammelt und in Schriften sodann befannt gemacht.

In Mejico werben drei verschiedene Arten Georginen gefunden, namlich: G. coccinea, Cervantesii und variabilis. Aus violetten, rothen und orangefarbenen (welche letteren beiden Farben humboldt verbreitet hat) find all' die vielen Sorten und Farben hervorgegangen, die den Liebhaber so ungemein erfreuen.

Die Pflanze verlangt nach dem, was von den meisten Culturiften ausgesagt worden ist, sich durch die Erfahrung bewährt und mit dem Heimathlichen übereinstimmt, eine lodere, etwas sandige, nahrhafte Erde. Ein guter Gartenboden, welcher sandige Theile hat, eignet sich zum Andau dieser Blumen vorzüglich. Zu sett und geil darf der Boden nicht sein, weil sonst die Pflanze zu sehr in das Kraut treibt und die Blumen nicht schon genug wers den; zu mager auch nicht, weil die Pflanze, um schone Blumen hervorzubringen, und dem Auge gefällig dazus stehen, schon eine bedeutende Krast des Bodens verlangt. Das Mehr oder Minder an Bodenfraft und Düngung hat seibst auf die Farben der Georginen großen Einfluß, daher jeder Liebhaber sich wohl vorsehen muß. Ferner verlangt die Georgine einen freien, sonnigen, gegen starte Winde

etwas geschützten Stanbort; unter Baumen, oder überragt und verdammt von andern Gewächsen, wurde sie nicht gut gedeihen. Auch an Raum darf es ihr nicht sehten, weshalb man nus dem Samen gezogene Pflanzen nicht zu nahe an einander setzen darf. In letzterem Falle werden Biele im Wachsthum zurückleiben und in demselben Iahre nicht zum Blühen kommen. Dieses ist aber dem Eultwisten unangenehm; denn es muß ihm Alles daran liegen, zu wissen, was er von der Pflanze für die Zukunft zu hossen habe, ob die Knolle der Ausbewahrung werth sei oder nicht?

Werden die Georginen blos ihrer schonen Blumen wegen in den Garten gehalten, so ift es am Beften, sie auf die Rabatten von Distance zu Distance zu vertheisen, wo sie dann nach Bunsch bluben werden, weit sie da Alles empfangen können, was zur schönen Entwickelung der Bluthen nothig ist. Werden sie aber des Rugens wegen gezogen, so kann man große Beete, welche früher Gemüse getragen haben, damit bepflanzen, auf dieselben drei Reiben in Quincunx setzen, und zwar so, daß die Pflanze um sich berum 3 Fuß Raum hat. Weniger würde der Beaufsichtung und Behandlung der Pflanze während des Bachsthums nachtheilig sein, vorzüglich wenn man Abseger machen will. Iede Pflanze muß des bestern Haltes wegen einen Pfahl bekommen, welcher gleich mit bei dem Pflanzen oder Legen der Knollen zu setzen ist.

Im Allgemeinen werden bei uns die Georginen durch die Knollen fortgepflanzt. Dieselben können, wenn fie noch nicht getrieben haben, schon im April in's kand gestracht werden, wo sie dann erst nach den kalten Rächten bes Mai ihre Triebe zeigen. Besser ist es jedoch, man läst die Knollen schon früher in Frühbeeten treiben, ninmt dann die einzelnen Schöslinge mit etwas Murzelfrone ab und verpflanzt dieselben in Topfe. Auf solche Weise bringt man die Pflanzen früher zum blüben, vielleicht schon Witte Juni, was ein großer Bortheil wegen der

Samengewinnung ift, und man kann überhaupt auch die schönen Sorten vielfacher vermehren, als durch das Zerztheilen der Anollen. Wer nun Frühbeete nicht hat, muß die Knollen zeitig in Topfe oder Kasten legen und diese in ein nicht zu warmes Zimmer stellen. Auf diese Arttreiben die Knollen ihre Schöslinge auch zeitig und sie konnen dann, wenn sie eine Hohe von ungefähr 4 Zollerreicht und mehrere Glieder oder Knoten haben, dicht an der Knolle ausgebrochen und in Topfe verpflanzt werden. Solche in Topfen gezogene Pflanzen konnen jedoch wegen der Rachtschste erst nach der Mitte des Mai ausgepflanzt werden. Um ja vor dem Berluste der Eleben gesichert zu sein, ist es gut, sie bei anscheinend rauhen Nachten mit Topfen zu bedecken.

Der Biumenfreund, welcher Knollen von Gartnern bezieht, und folche gleich in's Land pflanzen will, wird gut thun, dieselben vor dem Einlegen gegen 24 Stunden in frisches Basser zu legen, und während dieser Zeit, etwa von 2 zu 2 Stunden, das Basser abzugießen und durch frisches zu ersetzen. Diese Berfahrungsart bewirkt, daß die Knolle bald einwurzelt und frästig treibt. Man hat dann nicht nothig, so bald zu gießen, und verhindert das Berderben und Faulen der Knollen.

Die gewöhnliche Bermehrung geschieht also durch bas Bertheilen der Knollen und durch das Abnehmen der Schößlinge, welche die Knolle treibt. Außerdem kann man noch die Georginen durch Stecklinge reichlich und nach Belieben vermehren. Man benutt dazu die Seitens triebe, welche sich am untern Theile des Stammes besins den. Dieselben werden, wenn sie eine Lange von 2 bis 3 Gliedern erreicht haben, dicht unter einem Gliede oder Knoten abgebrochen, und in Topfe, welche lockern, guten Boden enthalten, verpflanzt, mäßig feucht gehalten, (ganz trocken darf die Erde in den Topfen nie werden), vor allzu kanter Gonnenbise geschützt, und sodann, wenn sie War-

zeln angesett haben, was binnen 14 Tagen oder 3 Bochen erfolgt ist, in größere Topfe oder in das freie Land gesett. Solche Stecklinge bluben, wenn fie zeitig gemacht werden, bei gunftiger Bitterung noch im Herbste, bringen schone große Blumen, und zeichnen sich oft durch Farbe und Fulung vor den Mutterstücken aus, von denen fie genommen wurden. Bersuchsweise habe ich Stecklinge von halbgesfüllten Georginen gemacht; dieselben blubten mitunter in schoner dichter Füllung, während die Mutterstücke halbgesfüllt blieben.

Diefe Berfahrungsart ift noch wenig gebrauchlich, von vielen Gartnern nicht verfucht, und murbe benen, Die Ruben von den Georginen gieben, einen größern Ertrag fichern. Die Rnollen, welche fich gebildet haben, find febr gart und noch nicht vollig reif. Sie murden, wenn fie den Winter über auf die gewöhnliche Urt aufbewahrt werden, verschrumpfen und eingehen. Daber muß man fie ben Winter uber in den Topfen laffen und in einem froftfreien Bimmer aufbewahren, ohne Beuchtigteit gu geben. Sat man fie im freien Lande, fo muß man fie im Berbfte, ebe Frofte tommen, wieder in Topfe bringen, einige Beit pflegen und machfen laffen. Bill man fie ber Winterruhe übergeben, fo lagt man fie nach und nach abwellen. 3m Frubjahre fann man fie fodann ausheben und in Topfe mit frischem Boden bringen, jedoch vorfich= tig anfeuchten; bann werden fie bald treiben und meiftens mehrere Triebe zeigen, von benen man den ftortften an der Knolle läßt, Die übrigen aber als neue Ableger benutt. Ausgezeichnete Georginen verdienen und belohnen eine folde Dube gar wohl. Macht man die Ableger fpater, vielleicht Ende Juli, Muguft, fo fann man nicht mehr auf Bluthen rechnen, und wird wohl thun, diefelben in Topfen bis gur Winterrube gu pflegen.

3ch habe Diefes Sahr auch Berfuche mit großen 3weis gen, fogar mit ganzen Seitenaften gemacht und mit vielem

Stude. Selbst Mefte mit Blumenknospen babe ich abaes brochen und verpflangt. Die Seitenblatter welften freilich, auch Die Spigen Der Mefte mit den Knospen neigten fich; nach mehreren Tagen, wo Diefelben forgfaltig gepflegt morben waren, erhoben fie fich fcon merflich; bei mehreren blubten fogar die Knospen noch auf, jedoch nicht fo fraftig und icon, wie bei der Mutterpflange, weil fie in ben erften Tagen, wo der gange Stamm fich jum Belfen neigte, viel gelitten hatten. Spater vertrodnete auch bei vielen die Spige mit den Anospen, aber am untern Theile des Ablegers bildeten fich fraftige Seitentriebe, ein Beugmiff , bag bas Wert gelungen mar und der abgebrochene 3meig Burgeln getricben batte. Golden großen Ablegern muß aber fortmabrend viel Reuchtigfeit gegeben merben; auch burfen fie nicht ber Mittagfonne ausgesett werden. Ableger ber Urt, welche ich im Juni von großen 3weigen, welche noch feine Knospen angesett hatten, machte, und in's freie Land fette, haben mich im Geptember burch Blumen erfreut.

Aus dem von mir Beobachteten und hier Mitgetheils ten geht hervor, daß die Georginen sich sehr leicht forts pflanzen lassen, wenn man sich nur einige Mühe geben will. In der Folge wird wohl auf diese Bermehrungs-weile mehr Werth gelegt werden. In unserer Gegend ist sie bisher noch nicht, so viel mir bekannt ist, ausgeübt worden.

Auch von Knollen kann man im Frühbeete außersordentlich viel Stedlinge machen. Man läßt die Schößelinge bis zu 4 Gliedern treiben, nimmt die Spige von 2 oder 3 Gliedern dicht unter dem Knoten ab und verpflanzt fie; noch einige Zeit treibt der übrig gehliebene Stumpf, von dem die Spige abgenommen wurde, zwei Seitentriebe, welche wieder abgenommen werden konnen. Selbst Pflanzen kann man so vervielfältigen. Man nimmt die Spige ab, so daß der Stumpf noch einen Knoten behält. Bon

den fich wieder bildenden Seitentrieben lagt man den ftarfften geben und den andern benut man als Ableger.

Debrere Gartner, welchen ich Diefe Behandlungs weise mittheilte, haben barüber gelächelt, aber - obne allen Grund. Debrjabrige Mububung Diefer Bermehrung hat den beften Erfolg geliefert, und fomit fann ich aus' Erfahrung fprechen, und Sedem, der diefe Bermehrungsart benugen will, ben Erfolg verburgen. Bie gludlich man im Fortpflangen ber Georginen ift, eben fo ungtude lich ift man oft im Aufbewahren. Die gewöhnliche Beife, Die Knollen ben Winter bindurch im Reller aufzubewahren, ift nicht anzurathen; benn es ift bochft ungewiß, ob man fie da gludlich burchbringt. Ginen Theil will ich biefes Jahr am Standorte im Boden laffen, und gwar alfo verfahren: Gind die Georginengweige und ber Ctamm vom Rroft getodtet, fo merde ich das erftorbene Rraut abichneis ben und nur einen furgen Theil des Stammes fteben laffen; dann will ich recht bald Erde aufschutten, fo bag die Burgeln bedect werden und über diefe Erde eine fo bobe Schicht Streu bringen, daß die Ralte nicht die Rnollen erreichen fann. - Einen andern Theil will ich in die, une ter dem Schuppen befindliche Rartoffelgrube, oben auf die trodenen Kartoffeln legen. Da diefe Rartoffelgrube an und fur fich geschutt ift, auch im Winter noch mit Etreu bedeckt wird, fo ift ba von der Ralte nichts zu befürchten, wohl cher vom Schimmel oder Kaulen. Nach dem, mas Georginenguchter über Diefe Aufbewahrungsart mittheilen, foll die verwandte Seuchtigkeit der Kartoffeln den Georgie nenknollen febr gufagen; Diefelben follen gar nichts leiden, vielmehr im Fruhjahr icon, frifch und gut fein.

Meine ichonften Exemplare werbe ich an einem frofts freien Orte im hause aufbewahren, und jede Boche uns tersuchen, ob etwa eine Knolle leide. Mit Torfasche bes bedt, wurden sie vielleicht auch gut erhalten werden.

Diefes Jahr habe ich febr fcone Eremplare aus

Samen gewonnen, weiche nebst den aus Breslau erhals tenen Georginen einen schonen Flor bildeten. Mancher Blumenfreund hat mich besucht und sich am Anblide dies ser herrlichen Blumen ergött. Ich habe nach dem Beis spiele Anderer, den schonsten selbstgezogenen Georginen Ramen beigelegt. Eine schone große dichtgefüllte, in Augelform glanzend scharlachblühende Georgine wurde 3 immermann, eine andere dunkelrothe gut gebaute und dichtgefüllte heino genannt, zu Ehren der beiden herrn Directoren der naturforschenden Gesellschaft.

Anlangend die Eintheilung der Georginen, hinfichts lich ihrer Form und ihrem Baue, fo herricht noch feine Uebereinstimmung und allgemein anerkannte Ordnung.

Man fonnte vielleicht auf folgende Art verfahren:
1) geröhrte, 2) mit flachen überliegenden Blumenblattern,
3) auswendig flache, innen geröhrte Blumenblatter, 4) tus
gelformige, 5) Rarziffenbau, 6) Anemonenbau, 7) Ccas
biofenbau.

Much in der Farbenzeichnung und Bestimmung herrscht noch große Billfuhr. Binnen einigen Jahren durfte auch bierin großere Uebereinstimmung zu erwarten sein.

Rothwaffer.

Kretzschmar.

#### Zu F. W. Richter's Anffațe: über das Biperngift.

(biefer Abhandlungen III. Bb. I. Bft. C. 32.)

Unser berühmter Schlangenforscher, herr Richter, liefert (in der Beilage) im 1. hefte des 3. Bandes der Abhandlungen werthvolle Beiträge zur Erläuterung der Ratur und Wirfung des Viperngiftes. Sein Wunsch, Aufflärung über das Wesen, die chemische Constitution des Biperngiftes zu haben, ist hochst gerecht. Ich habe mich nach neuern Unalysen des Schlangengistes vergebens umsgesehen. Bei der Wichtigkeit der Sache, bei der Rothswendigkeit, ein Gegenmittel dafür zu finden, ist es auffallend, daß in neuerer Zeit noch niemand sich analytisch damit beschäftigt hat, und nur dadurch erklärlich, daß das Gift gar zu schwierig in der zur Untersuchung nothis gen Menge herbei zu schaffen ist, da Bipern in großer Menge, außer bei unserm Herrn Richter, nur noch bei Herrn Dr. Lenz in Schnepfenthal anzutreffen sein durften.

Berr Richter bat Die Gute, Biperngift in genugender Menge dem ju versprechen, der eine chemische Analyse damit vorzunehmen beabfichtigt; ich bezweifle jedoch, daß es herr Richter moglich fein werde, bas Gift in reinem Buftande ju liefern, und in genugender Menge, Da Das Gift nur durch den Big ber Biper auf irgend eis nen festen Rorper erlangt werden tann. Gine Berunreinis gung des Giftes icheint mir dabei unvermeidlich; ferner burfte durch einen Bif wohl nur ein Quantum von 1/4 - 1/2 Gran Gift gewonnen werden. Bu einer Uns terfuchung mochten aber an 2 loth und mehr erforderlich fein, fo baf bemnach ju biefem Quantum 1000 - 2000 Bipern : Biffe nothig werden. Sollten Diefe nun in der furgen Beit veranlagt werden, in welcher bas Gift fich unverandert erhalt, fo burften mabricheinlich an 500 Bis pern bagu nothig fein.

Fontana fagt 1781 über bas Biperngift:

Das Gift, welches in den Blaschen am Ropfe bes
reitet wird, ift ein gelber Saft, weder alkalischer, noch
sauersalziger Art, wie man sonst geglaubt hat; eben so
wenig ist es ein agendes Besen, und scheint überhaupt
fein eigentliches Salz zu enthalten, weil es beim Trocknen
gar keinen Ausas von Arnstallisation zeigt, wie andere
salzige Flussigkeiten thun, wenn das Basser abdampst,
sondern aufreist und in kleine Stucken zerspringt.

Als Gegenmittel find an ihm Ammoniat, Schwefels faure, Salzfaure, Salpeterfaure, Phosphorfaure, Flußsfaure, die agenden und nicht agenden Alfalien ohne Wirstung. Terpentinol, wenn man die Wunde langere Zeit in erwärmtes Terpentinol halt, schien Fortana von Nugenzu sein, auch Eintauchen der Glieder in Salzwasser. Als am sichersten rath er aber, den gebissenen Theil, wenige Minuten nach dem Bisse, abzunehmen.

In einem Supplemente, am Ende des zweiten Theis les, endlich macht Fontana bekannt, daß nach neuen Bersuchen der Sollenstein die Kraft des Giftes zerfiore, wenn man ihn mit demselben vermische, daß nach allen Bersuchen neuerer Zeit dies das einzige Specifium sei. Ran durfe es, sagt er, nur auf die Wunden bringen, die vorher durch Einschnitte vergrößert sind.

Intereffant wurde eine Untersuchung des Biperngifs tes fein, aber schwierig, weil daffelbe schwerlich in genus gender Renge und rein zu erhalten sein durfte.

Struve.

## Bemerkungen zu einem Auffatze aus No. 13. der Berliner Bossischen Zeitung,

(vom 16. Januar 1844.)

Barie. Sigung ber Alabemie ber Wiffenfchaften von 8. Januar. Gert Melloni foreibt nenerbings über bie Berlogung ber Sonnen-

ftrahlen burch bas Prisma. Betanntifc nahm man feit Rewton an, bag die verschiebenen Farbenbilber des Buntschattens eine im Verhälteniffe ihrer Färbung ftehende Wärmetraft besäßen, bis Gerschel das Farbenbild von dem Wärmebilde unterschiet, und Seebed lehrte, daß bie verschiedene gegenseitige Lage beider Liber von der Beschaffenheit der durchschiegen Mittel abhängig sei; eine Beobachtung, deren Erstärung Melloni vor 18 Jahren auffand, indem er zeigte, wie Mittel, welche das Licht frei durchlassen, die Wärmestrahlen theilweise und auf verschiedene Art zurückalten. Es galt alse, noch einen Stoff zu finden, der alle Wärmestrahlen durch ließe, und als diesen fand Melloni das Steinfalz. Dieses giebt nun das vollständige Wärmebild, werin die höchste Wärme jensseits der rothen Farbe in einem Abstande fällt, welcher gleich ist dem

Bur naheren Erlauterung der obigen Notig, die im Grunde nichts Neues enthalt, und nur als eine Bestätis gung früherer Entdedungen angesehen werden tann, ers laube ich mir folgende Bemertungen.

Der Ausbrud Barmebild ift eigentlich nicht recht paffend fur die bier angedeutete Erscheinung, in fo fern man fich darunter ein burch die Barmeftrablen bervorgebrachtes, fichtbares Bild eines Gegenstandes deuten fonnte, wie es bergleichen daguerreotypische Lichtbilber giebt. Auf Diefe Unnahme fonnte man um fo leichter gerathen, Da Die Barme nach ben neueften Entbedungen Erscheinungen barbietet, die Denen des Lichts faft in allen Begiehungen parallel geben und analog find. Denn die Reflexion, Refraction, Inflerion, Interfereng und Polarifation zeigt fich bei der Barme, wie beim Lichte, nur auf eine nach dem Charafter modificirte Beife. Warum follten fich alfo die Wirkungen ber Barmeftrablen nicht auf abnliche Beife in gurudgelaffenen Spuren fur Das Auge firiren taffen, wie dieß in Ansehung des Lichts bei den Daguerreotypen gefchieht? Birflich haben auch Ginige Die Doferfchen bunteln Lichtbilder, welche nabe Rorper unter ge= miffen Umftanden im Rinftern auf einander bervorbringen,

auf die Rechnung ausstromender Barmestrahlen bringen wollen, da ihnen die Rosersche Unnahme dunkter Lichte frahlen mit dem Begriff des Lichts unvereindar schien. Allein fie haben ihre Behauptung nicht bewiesen, und man hat die sogenannten dunkeln Lichtbilder aus der Unnahme eigenthumlicher Gasathmosphären, die die Körper umgeben, mit mehr Glud zu erklären versucht.

Demnach ift auch hier von eigentlichen Warmebils bern nicht die Rede, da gar kein Bild in der hier gemeinsten Erscheinung durch die Warmestrahlen erzeugt wird. Bielmehr nennt man diese Erscheinung richtiger Warmes spektrums), nach der Analogie des nebenfarbigen Lichts spektrums, welches durch die Brechung des weißen Lichts in jedem durchsichtigen Prisma entsteht. Es ist nur der Raum und die Lage der gebrochenen Warmestrahlen.

Der altere Berichel entdedte guerft, dag ben leuch. tenden Connenftrablen dunfte Barmeftrablen beigemifcht find, Die im glafernen Prisma ebenfalls gebrochen merden, und divergirend, wie die Lichtstrahlen, auseinanderfahren; doch ift ihr Brechungewinkel im Glase, so wie in allen bis jest befannten und untersuchten Brechungsmitteln, bedeutend fleiner, als der der leuchtenden Strahe len, daber fie jum Theil noch jenfeite des rothen Strable, und gwar mit der ftartften Warme = Intenfitat, jum Borfcein fommen. Das Spektrum der Warmeftrablen liegt fonach, wenigstens bei einem glafernen Prisma, jum Theil innerhalb, jum Theil außerhalb Des Farbenfpeftrums, nach der Seite des rothen Lichts bin und noch uber dafs fetbe binaus. Untersucht man daber Die Barme in den einzelnen Regionen des Farbenfpeftrums, wozu fich, nach Relloni's Angabe, Die febr empfindlichen Galvano : Ther: moffope am beften eignen; fo findet man, daß die Barme

<sup>&</sup>quot;) Mit diefer, obgleich gewöhnlicheren, Benennung ift benn boch auch wenig gewonnen: ein Spettrum tann es nur für bas Ange geben. b. Reb.

vom violetten Strahl, wo fie am schwächsten ift, durch die 7 Regendogenfarben hindurch, bis zum rothen Strahl immer mehr zunimmt, und jenseits dieses letztern sogar am stärksten ift. Man hat z. B. bei einem Bersuche gefunsden, daß, während der violette Strahl 13 Grad Wärme nach Reaumur zeigte, sie jenseits des rothen Strahls: bis auf 26 Grad zugenommen hatte.

Die Barme der farbigen Strahlen hangt also nicht von der Intensität ihres Lichtes ab, welche im gelben Strahl am stärksten ift, sondern von der Art und Beise, wie die dunkeln Barmestrahlen gebrochen werden. Die intensivsten Barmestrahlen haben daher bei verschiedenen brechenden Mitteln auch eine verschiedene Lage, aber immer liegen sie in der dem rothen Lichte zugekehrten Salfte des Farbenspektrums, oder noch über dasselbe hinaus, nie in der Nahe des violetten oder blauen Lichts. Beim Erownsglase liegen sie z. B. jenseits des rothen Lichts, beim Flintzglase im rothen Licht, nahe dem Orange, beim Wassersprisma im gelben Strahl u. s. w.

Das Steinsalz ist nach Melloni's Entdeckung der vollkommenste diathermane Rorper, d. h. derjenige, der die Warmestrahlen am besten hindurchläßt, ohne sie zu resteletiren oder zu absorbiren, wie die übrigen brechenden Mittel mehr oder minder thun. Daß er aber alle Warmesstrahlen hindurchtieße, wie es in dem obigen Aussatz heißt, stimmt mit den sehr genauen Versuchen Anderer nicht übersein\*), die vielmehr gefunden haben, daß das Steinsalz unter 100 empfangenen Strahlen 95 \*\*) hindurchläßt, und die übrigen fünf theils resteltirt, theils absorbirt \*\*\*).

<sup>&</sup>quot;) Auch hat Melloni dieß nie behauptet. b. Red.

<sup>\*)</sup> Genauer nur 92, ober richtiger 922/10. b. f. ungefahr 12/12 ber empfangenen Warmeftrahlen. b. Reb.

<sup>\*\*\*)</sup> Eine Abforption ber übrigen Strahlen findet nicht Statt; vielmehr geschieht ber Berluft durch rechtwinklige Reflexion an ben beis ben Oberflächen ber Steinfalgplatte. Der erfte Theil biefer Behaup.

Entschieden aber liefert es unter allen befannten Barme brechenden Mitteln, weil es bei Beitem die meiften Strahlen hindurchläft, auch das vollfommenften und intenfivfte Barmefpeftrum.

Reu ist mir in dem Auffate nur die bestimmtere Ansgabe der außersten Grenze des Barmespektrums jenseits des rothen Lichts, daß sie nehmlich von der Grenze des rothen Lichts so weit abstehe, als diese von der Grenze des gelben Lichts. Ungewiß bleibt hier nur, welche Grenze des gelben Lichts gemeint ist, ob die nach dem Drange, oder nach dem Grün zu liegende Grenze des gelben Strahls?") Im ersten Fall wäre der außerhalb des Farzbenspektrums liegende Theil des Wärmespektrums so breit als das Roth und Drange, im zweiten so breit als das Roth, Drange und Gelb zusammen genommen.

Da alle undurchsichtigen Stoffe von sehr bunnen Dimensionen und Schichten mehr oder minder durchsichtig werden, so könnte die obige Erscheinung durch ein Prisma von Steinsalz vielleicht so hervorgebracht werden, daß man nur die außerste Kante wirken ließe. Diese wurde bei ihrer Dunnheit das Licht hindurch lassen, und ein Farsbenspektrum ließern, welches man dann mit dem Barmes spektrum desselben Prismas vergleichen könnte, um so die oben angegebenen Dimensionen und Lagen der beiden Spektrum nachzuweisen.

Gorlit, den 5. Jan. 1844.

Dr. A. Cillich.

tung leuchtet icon baburch ein, baß die Dide ber Steinfalgplatte bis auf eine gewiffe Grenze wenigftens gar teinen Ginfluß außert auf bie Quantität ber burchgelaffenen Strahlen: eine Blatte von ber Dide einer Linie läft die Warme nicht beffer burch, als eine andere, 1—2 3oll farte. Auch noch andere Beweise giebt es bafür. b. Reb.

<sup>&</sup>quot;) Es ift die Grenze gwifchen Gelb und Grun gemeint. b. Reb.

#### Ornithologische Notizen.

(Sierzu bas illuminirte Blatt Ro. L)

Bur Naturgeschichte ber Staar : Amfel, Pastor roseus.

Diese Bogel führen in ihrer Heimath, den sudostlischen Theilen Europa's, und den weiter sudlich gelegenen Landern, ein wahres Nomadenleben, wie in unsern Gegensten die Kreuzschnabel und im Norden viele Wasservögel, wahrscheinlich auch die Seidenschwanze; das heißt: sie erscheinen bald mehr, bald minder häufig in einer Gegend, pflanzen sich daselbst fort, ziehen wieder weg und kommen im Berlauf vieler Jahre nicht wieder in diese Gegenden, um da zu nisten.

Das Erscheinen det Kreuzschnabel findet in der Regel zu Zeiten statt, wo der Nadelholzsame haufig ist; die Staaramseln sollen den heuschreckenschwarmen folgen; doch ift der lette Fall nicht so entschieden gewiß, denn da sie, wie ihre Gattungsverwandten, die Staare, sich von allerzlei Kafern und Burmern nahren, so finden sie auch, wie diese, während der Sommermonate überall einen gedeckten Tisch.

Ueber ihre Nistweise ift noch Weniges bekannt, da fich nach Deutschland nur Einzelne verirren\*), und selbst in Ungarn ift ihr Erscheinen nicht viel häufiger.

Rur im Jahre 1838 erschienen diese Bogel in ber

<sup>&</sup>quot;) Ein Eremplar, welches am 20. Juni 1836 in hiefiger Gegenb erlegt wurde, befindet fich im Cabinet ber Gefellichaft; ein ichon früher, ebenfalls bier, erlegtes Eremplar, befigt die Gefellichaft ber Biffenichaften.

Segend um Pefth zu hunderten. Ueber Tags hielten fich im Freien auf, wie die Staare, und versammelten sich eben so, wie diese, zum Abende auf hohen Baumen, von wo herab sie ihren schwatzenden, dem der Staare oder der Bachholderdrosseln ahnlichen Gesang ertonen ließen. Ihre Nachtruhe hielten sie auf dicht belaubten Baumen. Bielleicht mit dem Menschen wenig in Berührung kommend, waren diese Wogel sehr arglos, wohl gar dumm; daber wurden mit jeder Art Schießgewehr deren eine große Renge gesobtet und nur Benige kamen zum Heden.

In ber Babi bes Riftplages waren fie ebenfalls nicht gewählt. Ginige hatten fich einen hohlen Baum, andere eine Boble in einem Soluftoffe, noch andere, Relbs locher am Blodisberge bei Dfen bagu auserschen. bauten, wie die Staare, ein funftlofes Reft aus groben Raterialien und legten barein ihre 4 - 5 Gier. Betragen und überhaupt Die gange Lebensweise mit benen ber Staare übereinftimmt, fo vermuthete man auch, daß Die Gier den Staareiern abneln murden, und in ber That ift dies der Kall. Die Karbe ift febr blaß seladongrun, noch blaffer ale bei ben Staareiern, etwa wie bei den Giern des weißichwanzigen Steinschmaßers; Die Grofe Rimmt mit fleinen Staarciern ziemlich überein, doch ift Die Geftalt etwas ichlanter; ben größten Unterschied zeigt Das Rorn ber Schaale, Diefes ift viel feiner als an ben Stagreiern und nur matt glangend.

Ueber den gewöhnlichen Aufenthalt diefer Bogel, das beißt, Gegenden, wo fie alliahrlich erscheinen und niften, haben wir noch nicht fichere Runde; denn in die Gegend um Pest h kamen die nachstfolgenden Jahre keine wieder; doch hatte ich Gelegenheit in Pest h einige dieser Bogel im Rafig zu beobachten und deren Gesang zu horen.

Erflarung des illuminirten Blattes.

Ro. 1. Ei von Pastor roseus, Staar-Amfel.

No. 2. Gier von Glarcola torquata, Ringels Candhuhn \*). No. 3. Junges vom Sandhuhn, im Dunenkleide. Mobert Cobias.

#### Aritische Bemerkungen

λu

### Dr. Anton Sindermener's Auffatz:

Die Bögel Griechenlands, in Oten's His 1843; batirt: Athen, ben 10. Sept 1842.

Die genaue Durchforschung einzelner Lander Eurospa's hat viel Gutes und wurde jederzeit wohlwollend aufzgenommen. Daher verdient auch diese Schrift alle Anerskennung. Wenn sich nur der herr Verfasser der jest überhand nehmenden Trennungs-Manier nicht zu sehr hinzgegeben hatte. Wan sieht, daß er unbedingt dem Neuen huldigt, es sei besser oder schlechter. Das Erheben jeder Species zur Gattung, wie es der Verfasser bei den Enten zeigt, ist nach meinem Dafürhalten bei dieser Art Schriften wohl kaum anwendbar. Solchen, die nicht ihre ganze Zeit dieser schöften Wissenschaft zuwenden können, oder die neue Schriften nicht alle in die Hande bekommen, ist es größtentheils unverständlich; und überdies wird das beilige Recht der Autorschaft mit Füßen getreten.

Die Nachrichten über Borkommen und Aufenthalt werdienen allen Dank.

<sup>\*)</sup> Die Abbildungen von Ro. 2. und 3. find dazu gegeben wors ben, weil früher weber Gi noch Junges vom Sandhuhn befannt war. Sie find im Banate bei ben Borfern Oppowa und Baranda gefuns ben worben. Eine nähere Befchreibung folgt fpater.

Auch herr Lindermeyer schreibt den Seiern einen sehr feinen Geruchfinn ju; ich behaupte aber, daß fie die Cadaver durch ihr scharfes Sesicht entdeden; es muß vers such ein verstedtes Mas finden.

- 20. Falco nov. spec. paßt Beschreibung und Beichs nung auf den von Gené auf Sardinien entdeckten Falco Eleonorae. Die Beine sind offenbar zu klein angegeben. Zuswurzel 14 Linien?? zum vierten Theil besiedert? in der Abbildung bis an die Beben besiedert; zweite und dritte Echwungseder gleich lang, und die langsten bei der Absbildung, die dritte viel kurzer!? F. voncolor gehört zu Circus, F. Eleonorae zu den Edelfalken. Lar. personatus, habe ich so eben aus Athen in den Sanden. Schoner Bogel.
- 47. Bu wie viel Namen wird Dieser schone Bogel noch verurtheilt werden? Sollte wirklich unter ben alteren gut bezeichneten keiner sein, so wurde ich wohl fur den von Petenni vorgeschlagenen Nomadites stimmen. Seine Lebeneweise berechtigt ihn bazu. Doch auch dies ist nicht nothig.
- 50. Alcedo rudis soll nach Andern bestimmt vors fommen, vielleicht auch Alc. Smyrnensis.
- 51. Merops viridis soll auch vorsommen nach Antern? Alle Schriftsteller lassen den Merops apiaster in steilen Ufern bruten; es mag wohl vorsommen. Ich fand ihn in Rieder-Ungarn an Straßengraben und sonst andern Gruben, nicht jedesmal ihre Restlöcher in senkrechte Wände gearbeitet. Oft betrug die Schlung des Bodens kaum 45°. Die Löcher graben sie mit dem Schnabel, welcher sich dabei sehr abnutt, wie an Ort und Stelle erlegte Exemplare beweisen; die Erde schaffen sie mit den Füßen beraus. Horizontal fand ich die Röhren nic, sondern mit Tenkung von 30° niederwärts.
- 53. 3m Suden fand ich alle Kututweibchen mehr rothlich; hatte doch der Sr. Dr. den Cuc. rusus fecirt! es war gewiß ein Beibchen! -

- 85. Unter den Sylvien finden fich mehrere noch wenig bekannte Arten, darunter auch mehrere schone, wie
  S. Rüppellii, rubiginosa. Hier wird der Wirrwarr doch
  kaum zum Zurcchtfinden. Salicaria olivetorum Strickl.
  und Sal. elaeica Linderm. sind achte Laubvogel, nicht
  Mohrsanger, und besonders der Lette unterscheidet sich in
  der Farbung wenig, in der Gestalt gar nicht, und wie
  aus der Beschreibung ersichtlich auch im Ausenthalt und
  Betragen nicht viel von Sylv. hippolais Lath.
- 93. c. Syl. ochrochenion scheint eine gute Art zu sein. 109. Sollte Muscapa luctuciosa fehlen? ebenso Motacilla flava? und Anthus arboreus?
- 151. Die in Conftantinopel wild lebende Columba risoria fame nicht vor?
- 167. Holopterus (Cranellus) spinosus ist woht ein neuer Europäer.
- 176. 177. Sind genauer zu beobachten, da unter biefen gang ficher noch mehr Urten vorkommen?
- 216. Bohl ein Frethum und ift Cygnus Olor. Nun fommt das non plus ultra von Gattungen! ---
  - 242. Pelecanus erispus wird wohl nicht fehlen.
- 243. Sterna birundo wird wohl von unserer versschieden sein, wenn sie gang weiße Eier legt, im Fall sich Dr. Lindermener nicht blos auf Horensagen verlassen hat, wie mir an vielen Orten scheint.

Nobert Cobias.

#### Mißbildungen an Kaiferbirnen.

(Biergu die colorirte Safel Ro. II.)

Der naturforschenden Gesellichaft zu Gorlig find uns term 24. September 1843, Seitens des herrn Oberforfter Bact ein Saabor, nebst einer reifen vollfommen normal ausgebildeten Frucht eines sogenannten Kaiser-Birnbaums mehrere unter fich verschiedene Eremplare von miggebildes ten Früchten deffelben Baumes in einem noch frifchen, gur enferen und inneren Untersuchung geeigneten Buftande übersandt worden.

Im Allgemeinen bestanden die Misbildungen darin, das entweder aus dem Scheitel der Früchte vollstänsdige neue beblätterte Triebe mit oder ohne (theils mehr, theils weniger ausgebildete) Früchte, oder auch blos Früchte (gestielt oder ungestielt) ohne Blätter hers vorgingen; — oder daß in der ursprünglichen Frucht eine oder mehrere secundäre enthalten waren, deren Scheitel aus dem Scheitel der primären Frucht herausgewachsen waren. Gine secundäre Frucht, welche in einer primären vollsommen eingeschlossen gewesen wäre, fand sich bei der inneren Untersuchung sämmtlicher übersandter Eremsplare nicht vor.

Das schonfte Aussehen gewahrte es, wenn aus dem Scheitel einer Grucht ein vollständiger neuer Trieb mit Blattern und einer gestielten gang ausgebildeten Frucht bervorging, (in welchem Kalle die primare Birne gemobnlich in der Ausbildung etwas jurudigeblieben mar) oder wenn mehrere Fruchte an einem Stengel bingen, deren jede einen fleinen Blattertrich auf ihrem Scheitel trug. Die auffallenofte Erscheinung boten Diejenigen Fruchte dar, aus beren Scheitel eine fecundare grucht mit ihrem blogen Stiele ohne Blatter gewachsen mar; unschon mar es angufeben, wenn die fecundare Rrucht obne Stiel aus der primaren hervorging, und die lettere mar in diefem, wie in bem vorigen galle um fo kleiner, je großer jene war; haflich und monftros erfchienen Diejenigen Fruchte, aus beren Scheitel mehrere andere verfruppelte Fruchte in unregelmäßiger Lage mit ihren Scheiteln bervorfaben; es zeigten fich bann mehrere unregelmäßige und unterbrochene freibformige Ginterbungen in ber primaren grucht, aus welchen bin und wieder einzelne Kruchtblatter bervormuch: fen; weniger unschon endlich fah es aus, wenn mitten im Scheitel ber primaren Frucht, regelmäßig gelagert, Die secundare Frucht lag, so daß ihr Scheitel von dem ause einandergegangenen der erfteren wallformig umgeben mar.

Der Grund aller dieser Mißbildungen durfte wohl nur darin zu suchen sein, daß in den Bluthen dieser Früchte die Are über das ursprüngliche Pistill mehr oder weniger weit hinaus verlängert war und dieses Pistill sowohl als der Trieb im Bachsthum fortgeschritten ist. Bon dem Grade der Ausbildung des letzteren hängt es ab, ob secuns där nur Blätter oder Früchte entsiehen, und von der Länge der Are, ob die Früchte sich innerhalb oder ausserhalb der primären Frucht besinden.

Bon fammtlichen überfandten Früchten find vor ihrer Section naturgetreue Abbildungen aufgenommen worden. Copien bavon, nebst Erklarung der Tafel find beigefügt.

Gorlig, den 1. October 1843.

Dr. Maffalien, Bataillonearzt.

#### Erflarung der Abbildung Taf. 2.

Fig. I. Bier in der Ausbildung mehr oder weniger jurudgebliebene Früchte hangen mit ihren Stielen an einem Stengel; bei dreien der Früchte kommt aus dem Scheitel ein neuer Blattertricb; auf dem Scheitel der vierten fitt eine fleischige Bulft, aus deren seitlicher oberer Flache eine neue Frucht hervordringt; lettere ift tertiar und die Bulft deutet die secundare Frucht an; aus den Einkerbungen ober und unterhalb der letteren wachsen einzelne Fruchtblatter hervor.

Fig. II. 3mei Fruchte mit Stielen auf einem Stengel, wovon die eine einen Blattertrieb, die andre eine fecundere Frucht aus ihrem Scheitel hervorbringt; aus dem Ginschnitt, wo bei letterer die fecundere von der prismaren Frucht fich scheidet, wachsen Fruchtblatter.

Fig. III. Eine vollständige Birne auf Stiel und mit Blattertrieb wachft aus dem Scheitel einer fehr vertums

merten Primarfrucht.

Fig. IV. Gin ahnliches Eremplar, nur ohne Fruchts fliel und Blattertrieb; an der Stelle des letteren fieht man, wo die Secundarfrucht, welche hier auf gleicher Stufe ber Ausbildung mit der Primarfrucht steht, sich von dies fer schebet, nur Fruchtblatter.

Fig. V. ift No. III. noch ahnlicher; nur ift ber Blats tertrieb, welcher hier ben Stiel ber Secundarfrucht bei feinem Austritt aus ber Primarfrucht umgiebt, weniger

entwidelt.

Fig. VI. Auf einem Stengel wachsen funf Fruchte, beren jebe einen Blattertrieb auf ihrem Scheitel tragt.

Sig. VII. Normalfrucht der Raiferbirne.

Fig. VIII. Aus dem Scheitel einer Frucht seben mehrere andere verfruppelte Fruchte hervor mit einzelnen Fruchtblattern an den Stellen, wo sie aus der Primars frucht entspringen.

Fig. IX. Der Scheitel einer Secundarfrucht wird wallformig von ber auseinandergegangenen Primarfrucht,

ans welcher er hervortommt, umgeben.

## Bemerkung über die Gewinnung der Gamen für den Getreide: und Handels: gewächs:Ban.

Schon bei der fiebenten Berfammlung der deutschen Land: und Forftwirthe ju Altenburg wurde der Ergebniffe

rubmend gedacht, welche bie Bemuhungen ber englischen Landwirthe in der Erzeugung neuer vorzüglicher Getreides arten mit dem gunftigften Erfolge fronten, und angeführt, baß Diefe ausgezeichneten Refultate Die Fruchte Der Auf= munterungspreife feien, welche bas Parlament ober die Landwirthichafts = Gefellschaften Englands jahrlich auf Die Entdedung und Erzeugung neuer immer vollfommenerer Setreidearten oder fonftiger landwirthschaftlicher Pflangen auszuschen fur zwedmäßig crachten. . Es murden bei biefer Gelegenheit, nebft vielen andern Fruchten, mehrere Salme von dem letten englischen Preibweigen vorgelegt. welche jeder Forderung in einem bisher noch nicht erreich= Uebergebend auf Die gunftigen Rolten Mage genügten. gen, welche aus dem Streben fur die Erzeugung befferer Kruchte dem Landwirthe und dem Staate erwachfen, murbe nachgewiesen, welch' außerordentlichen Ruten fo viele Millionen Mage Getreides mehr gewähren, wenn biefes, wie es gum Beifpiele bei jenem Preiswaigen der gall ift, nur um 100/a fchwerer wird, bas ift, um fo viel mehr Ernahrungefähigfeit erhalt, als das gewohnlich gebaute Getreide, und man fam endlich ju dem Schluffe, bag cs gur Bebung des Getreidebaues in Deutschland gleichfalls febr zweddienlich fein wurde, ebenfalls von Seiten ber Realerungen oder ber Landwirthschafte = Gefellichaften auf Die Erzeugung vorzüglicher Camen Pramien zu bewilligen.

In Folge angestellter Beriuche hatte nun auch ich Gelegenheit, in dieser Beziehung einige Erfahrungen zu sammeln, und so erlaube ich mir, von der Wichtigkeit dieses Gegenstandes durchdrungen, meine Ansichten hierüber mitzutheilen, namentlich die Culturweise naher zu bezeichenen, nach welcher wir in Berfolgung dieses Iwedes zu verfahren haben.

Die Untersuchung der meisten uns als neu angeruhmten Getreidearten ergaben, wie fich hieruber auch herr Professor Rogmaffler aus Tharand in der Bersammlung zu Altenburg perfonlich aussprach, und mas bereits nachgewiesen murbe, daß diese feine neuen Species waren, fondern bloß burch eine vorzugliche Cultur aus gewohnlichen Samen zu Diefer Bolltommenheit beranreiften. und die Erfahrung bat une langft gelehrt, daß wirklich nene Gorten nur felten fur unfere landwirthichaftlichen Berhaltniffe paffen, und eben fo felten gedeiben. es fomit erwiesen und anerfannt ift, daß wir aus dem gemobnlichen Getreibe und fonftigen Fruchtgattungen bie solltommenften Samen erzeugen fonnen, aus ber Anschafe funa neuer fremder Pflangen aber felten einen Bortheil gewinnen, anderwarts eben fo erwiesen eine nothwendige unverweigerliche Unforderung an unfere Beit ift, beffere Kruchte, els bisber, ju bauen, um die Landwirthschaft und unfere Renten zu beben, fo bleibt uns bloß noch ubrig, das gecianetfte Berfahren in Umvendung gu bringen, um gu ben entiprechenden Resultaten zu gelangen. Bir werden Diefe erreichen, wenn wir erftens unfere Samen in Der Art gieben, daß wir icber einzelnen Pflange in dem ihr nach ihrer Individualis tåt aufommenden, entfprechend durchdrange ten Boben fo viel Raum gemabren, als fie gu ibrer volltommenen Ausbildung bedarf, momit man auch zugleich in ben Stand gefett ift, berfelben wabrend ber Begetationszeit burch umfichtig geleitete Bearbeitung des Bodens alle Bortheile ju bieten, welche ihr Darque erwachsen fonnen; Denn ber Unbau in Dichter breitwurfiger Caat laft icon bas Erftere burchaus nicht ju, und nimmt, wenn gleich nur successive, bennoch einen nachtheiligen Ginfluß auf die Qualitat ber Rorner.

Wir sehen Diese Behauptung dort überall bestätigt, wo man gegentheilig versuchsweise die Drillfaat eingeführt hat; hier werden die Korner bei weitem mehr ausgebildet als in jeder breitwurfigen Saat, und sie verlieren ihre bort angezigneten beffern Eigenschaften erft wieder, nach dem man dieselben mehrmals nach einander breitwürfig angesbaut hat. Wenn wir nun zu dem Zwecke der Samen=Erzeus gung unsere Getreidearten aller Art in Reihen, und selbst bier auf 12 Zoll Entfernung säen, die Rapse und Rübsen aber auf 11/2 bis 2 Fuß Entfernung verseten, alle diese Samengewächse während der Begetations Periode fleißig bearbeiten, und von dieser Ernte dann durch Sonderung mittelst der Siebe immer wieder die vorzüglichsten Körner für die künftigen Samenpflanzungen, und die übrigen, jedenfalls auch nur vollsommene Samen zur Saat im Großen verwenden, so werden wir durchgängig die ausgezeichenetsten Früchte erzeugen, wenn wir nebenbei zweitens die eigene Vervollsommnungs Kähigkeit des Samens berückssichen, deren höchste Stufe, je nach seiner Art, derselbe früher oder später erreicht.

Nicht jeder Same ift fabig, ein Product gleicher Qualitat wieder ju erzeugen, wenn er eben erft feine, wenn gleich volle Reife aus dem Stamme felbft bis jum Musfallen erreicht hat, und wir haben beren viele, welche noch eine eigenthumtiche Gubftang aus ber Pflange mit hinwegnehmen, die den Reim berfelben, langere oder furgere Beit, noch ferner erfraftigend nahret. Diefer gewinnt erft dann feine volltommene Ausbildung und fomit feine fo vollkommene Biedererzeugungefabigkeit Diefe Cubitang fast gang tonfumirt ift; wird Diefe Periode aber gegentheilig überfchritten, fo vertrodnet der Reim, und der Same bat feine Reimfabigfeit verloren. In Rudficht auf die Beit find, wie befannt, Gerfte und Safer am ichnellften gur vollfommenen Musbildung gediehen, fo daß wir ichon im nachften Frubjahre faen muffen; Rorn und Beigen folgen diefen, und geben, nach Jahresfrift gebaut, Die iconften Ernten. fruchte werden auch alle vortheilhaft erft in der zweiten Saat gebaut, und ben Schluß machen bie Delfruchte, aus benen die Rapfe und Rubfen bis jum dritten, die Leinfaaten erft im fecheten bis fiebenten Jahre ju faen find. Ramentlich haben die Comparationen, mifrostopische Berfuche, welche mit ben Lettern vorgenommen murben. chen wegen biefer Theorie ber Erfraftigung bes Reimes, Die Burafchaft fur bie Richtigfeit derfelben geliefert, mas auch bei ber Berfammlung ju Altenburg volle Anertennung gefunden, als ich Die Chre batte, baselbft bas mir Befannte barüber mitautheilen, wonach fich die genannte Subftang von Jahr m Jahr verringert, und in eben bem Grade bie Reime arbffer werden; baber auch jene Landwirthe, welche die Berringerung Diefer Fruchte = Substang durch rafches Gins trednen mit Amwendung ber Dfenhibe beschleunigen wollten, burchaus feine gunftigen Resultate errungen baben, weil mur ein allmaliges naturgemaßes Auffaugen eine gunftige Beranderung an dem Reime bewirft. Drittens verdient in Rudficht auf Die Cerealien ber Bobenwechsel noch eine vorzügliche Beachtung; denn die Erfahrung hat fo vicls fac beftatiget, bag Getreibe-Gattungen, immer auf derfetben Bodenart gewachsen, fruber begeneriren, als folche, welche man Jahr um Jahr, ober nach mehreren Jahren wieder in Grundftude eingefaet hat, beren Difdyungsverbaltnif von dem jener verschieden mar, auf welchen fie fruber achaut murben. Befist man nun felbft Bodenarten von verschiedener Difchung, fo fann man biefen Wechsel, wenige ftens in Bezug auf Die Samenpflanzungen, febr leicht bes wertstelligen, und ift bies nicht ber Sall, und man fann gleich gut gezogene Samen eben nur wieder jum Saatbes barf fur Die Samenpflangungen aus einer andern Gegend erhalten, fo wird auch diefe fo wenig fostspielige Anschaf= fung reiche Fruchte tragen.

Es ist übrigens ein wahrhaft großes Glud für die Renschheit, daß die Degenerirung des Getreides und der übrigen Pflanzen nicht eben so schnell erfolgt, und eben bierin liegt ein weiterer, ungemein wichtiger Bortheil für die allgemeine Amvendung des vorgeschlagenen Principes,

nur alte, nachgereifte Samen zu faen, weil leiber besons bers kleine Wirthschaften selten sind, welche einen ganzen Samenbedarf selbst nur ein Jahr lang aufzuheben im Stande sind, und so Jahr für Jahr immer dringender gez zwungen werden, neue Samen zu säen; aber den geringen Bedarf von Samen für die Sommerpstanzungen wird Jeder leicht ausheben, und somit dann ohne bedeutenden Rachztheil für die Qualität der nächsten Ernte die auf den Samenpstanzungen von alten Körnern gezogenen nur vollskommen reisen Samen, schon in der ersten Saat wieder ausstreuen können.

Auf diese Beise ist die Bervollkommnung unserer sammtlichen landwirthschaftlichen Boden-Produkte im Alls gemeinen und für Jeden möglich. Bir werden, wie ich aus eigener Erfahrung bestätigen kann, dadurch dann Gestreide der schönsten und besten Qualität ernten, und somit höhere Preise erringen; unsere Delfrüchte werden sich durch doppelt große Körner auszeichnen und wir werden nicht mehr nöthig haben, Tausende für fremde Leinsaaten auszugeben, da eigen gebaute alte Samen einen Flache erzeugen, welcher dem besten Rigaer vollkommen gleich kommt.

Wir haben somit, in Amwendung des Borliegenden, die angenehme Aussicht, in nicht fernen Jahren Samen und Producte liefern zu können, die jeder Anforderung volltoms men entsprechen, und da diese gunstigen Resultate so leicht zu erringen, und mit dem Interesse eines jeden Einzelnen so innig verbunden sind, so wurden noch einige Ausmunterungsspreise um so schneller diesen Segen für Bolt und Staat in's Leben rufen. Besonders aber wird das gute Beispiel der grössern Landwirthschafts-Besitzer das meiste dazu beitragen, den Landmann zu überzeugen, daß sich schon durch die einfache und so leichte Bervollkommung der Samen seine Bersmögensumstände so zu sagen von selbst verbessern mussen.

Bien, 1844. Franz Jos. Hofmann, Wirthschafterath.

# Höhenmessungen in der Lausitz und dem Lausitzer Gebirge.

(in alphabetifcher Ordnung.)

Die nachfolgende Sammlung hat weiter fein Berbienft, als bas des Busammentragens. Rur die fcblefifchen Sobenmeffungen bat Prudlo Aufferordentliches gethan; Doch hat er von der Dberlaufig nur die preufifche und auch mehr nebenbei behandelt. Für die andern Theile ber Lam fit ift noch gar nichts zusammengestellt. Auch in Diefer Sammlung fehlen ohne Zweifel viele fcon gemachte und feibft veröffentlichte Deffungen, welche dem Sammler ungrandlich maren, namentlich für Cachfen. Selbständis gen Werth murde Diefelbe haben, wenn mir guftande, Die 112 Deffungen meines gelehrten und thatigen Freundes, herrn Dberiehrers Sertel bier, mitgutheilen. beabsichtigt aber vor der Beröffentlichung das begonnene Rivellement des Reifigebictes ju vollenden, um dann ein Sanges zu geben, begrundet burch genaue Mittheilung ber Beobachtungen und Berechnungen. Da berfelbe alfo felbft über fein Eigenthum verfügt, fo fteht mir teine unzeitige Beroffentlichung ju, und ich muß eben fo feine Grunde wie fein Recht anerkennen, fo ungern ich Borlies gendes feines beften Schmuckes beraubt febe. Doch fonnte ich mir nicht verfagen, die von ihm gemeffenen Puntte wenigstens namentlich aufzuführen, fowohl um das bereits geleiftete ju bezeichnen, als auch um Icbem anguzeigen, wo er notbigen Ralls über einzelne Puntte Austunft erbalten fonne. Db nun in Diefer Geftalt Die Sammlung überhaupt einen Berth bat, muß babingeftellt bleiben; mit ben Borbemerkungen gufammen ift es jedenfalls ber erfte wiffenschaftliche Berfuch über bas Laufiger Gebirge.

١,

Der Name "Lausiger Gebirge," ein rein geographisicher, dem Bolke fremder, ist in geographischen Buchern und Charten sehr verschieden bestimmt, und überall falsch, sethst auf den Charten von Reimann, Weiland, Worl und von Sydow, indem bald die zum Verftändniß des Ganzen nothwendige Uebersicht, bald die richtigen Einzelnheiten fehlt n. Eigene Anschauung auf mehr als 10 Reisen und wohl 100 verschiedenen Streifereien binnen 6 Jahren, sowie der Besitz der besten vorhandenen Hulfsmittel, hat mir die Fehler der Vorgänger gezeigt; ob ich selbst über den geographischen Bau des Gebirges im Klaren bin, möge die wissenschaftliche Prüfung entscheiden.

Das Laufiger Gebirge ift ein Glied bes mitteleuropaifchen Gebirgebogens, und hangt fubbfilich mit bem Ifergebirge, weftlich mit ber fachfifden Schweis jufammen, ber man in neuerer Beit ihren alten und volfethumlich gewordenen Ramen zu rauben, gleich unnothig wie vergeblich fich abmuht. Rach Guben grengt es mit bet bohmifchen Reffelterraffe, bavon es ben nordlichen Rand bilben hilft; nach Rorden aber verläuft es fich in Die große germanifche Tiefebene. Mit feinen beiben Rachbargliedern bangt es nun fo eng zusammen, daß bald ein Geograph bas laufiger Gebirge gang bem Ifergebirge, tald Giner Die fachfifche Schweiz gang bem Laufiger Gebirge einverleibt, ein Dritter es gang nach Bohmen verfest, wo nur feine bochften Ramme gieben; ein Bierter, burch ben Ramen verleitet, es gar nicht in Bohmen bul-Einige nennen es auch ben wohlischen ben will. ober gar welfchen Ramm, ein geographisches Uns bing, von dem Nicmand weiß, was er bedeutet, am menigsten die Eingebornen, bas aber bennoch burch bie beften Bucher und Charten mitgeschleppt wird. Der Polauns fche Ramm, welcher vom hinterberge fubmarts zwifden ber fleinen Ifer und ber ichmargen Deffe gegen Polaun gieht, und von den Leuten abgefürgt, ber polifche genannt wird, hat wahrscheinlich durch Migverfandniß (von Geredorfe?) die Beranlassung zur Entfiehung des Namens gegeben; derselbe gehört aber noch zum Isergebirge. Wer den Namen eines benachbarten Kammes dem ganzen Gebirge gegeben hat, weiß ich nicht; jedenfalls war es ein des Landes ganz Unfundiger.

Um nun gegen die Nachbarglieder nicht ganz wills fürliche Grenzen anzunehmen, ift es nothig, die Einzelnsheiten zu betrachten und die Unterscheidungszeichen der Stieder festzuseten; solche find unbezweifelt die Richtung ber Ketten und die Bestandtheile des Gebirges; naturliche Grenzen aber bilden Ebenen, breite Thaler und Gebirges stode, wo mehrere Ketten zusammenstoßen.

Mis ein folder Gebirgeftod zeigt fich die Zafela ficte, ein machtiges Querjoch, welches von R. nach S. ftreicht, gebildet durch die gufammenbangenden Berge Zafelfichte, Rolmrich, teulichte Berg, bohmis foe Subel, Sinterberg und fcwarze Berg. In Diefem Querjoch treffen nun jufammen ber bobe Bfertamm vom Sochftein bis jur Zafelfichte in R. R. B. Richtung, rechts vom Remnistamme und links vom Mittel=Bferkamme parallel begleitet. Dit letterm floft ber polifde Ramm von G. ber convergirend am Sinterberge gusammen; an ben langen, niedrigen, fabelformig gefrummten fcmargen Berg aber fcblieft fich fogleich ber Siegbubel und ber nach 23. giebenbe Saindorfer Ramm. Diefe Geftaltung awingt uns, bas Querjoch ber Tafelfichte als die beiben gemeinschaftliche Grenze zu betrachten; ber Rem= nigs, bobe Ifers, Mittels Ifers, und polifche Ramm bilben, vermoge ihrer parallelen und convergis renden Richtungen, ein Banges, bas Ifergebirge, befe fen Character als Rettengebirge auch oft verfannt wird.

Rordlich von dem Querjoch der Tafelfichte burfen wir nun die Schwarzbach, Laufigbach und den Queiß als

Grenze des fchlesischen und laustzischen Gebirges betrache ten, welche auch fast mit ber Landgrenze übereinstimmt, südlich aber die schwarze Desse und das tief eingeriffene Iserthal bis Dunchengraz.

Gegen die bohmische Terraffe wird fich das Grenzgebirge icon schwieriger abmarten laffen; die Sbene von Munchengrag über hunerwaffer bis Weißwaffer, und von da bis zur Elbe die Polgen oder Polenzbach werden als ungefähre Grundlagen der Grenze gelten können.

Dit der Gachfifchen Schweiz im 2B. ift die Ausein. anderfegung noch viel fcmieriger. Gegen D. gwar treten ber Granit ber Baugner Gegend und der Elbfandftein noch fichtbar aus einander; im G. aber ift Billfurlichfeit faum ju vermeiden, wo 2 ober richtiger 3 (mit bem Sch woi ter) Sandfleinformationen auf einander treffen. ohne daß ber Erhebungs-Charafter weder ein trennendes Thal oder einen Sattel, noch einen verbindenden Knoten bar-Daber bat es Bielen bequem geschienen, bas LaufiBer Gebirge erft mit der Elbe ju begrengen, ein Musmeg, dem der eigenthumliche Character beider Gebirge, wie die felten unrichtige Boltsbenennung gu offen widers fprechen. Dur ungefahr mochte eine Linie von Benfen über bohmifch Ramnig, Rrenbig, Schonlinde, Beidler, Sainspach, Reuftadt, Bischofemer-Da nach Pulenig, Die Scheidung bezeichnen; zweimal aber gwifden Ramnis und Rrenbis und gwifden Beibler und Bifchofewerba ftogen die Daffen eng auf einander.

Das Laufiger Gebirge in diefer Begrenzung bat seine Lange vom Schwarzbrunnberge bei hoche stadt bis zum Reutenberg bei Pulsnig, in R. B. Richetung, im Betrage von 15 Meilen; die Breite zwischen Niemes und Lauban, Richtung von S. B. nach N. D. besträgt 9' Meilen; zwischen Sebnig und Beissenberg, dies selbe Richtung 5 Meilen. Der hochste Puntt des Ganzen

ift die Tafelfichte, 3483 &.; die Sohenimmt in ber Richstung von S. D. nach N. B. ab; die bedeutendsten Sohen wurde umfassen eine Linie von der Tafelfichte über den Sieghübel S.S. B. 3/4 Meilen, zum Taubenhaus B. 1/4 M., über Reichenberg S. B. zum Jeschten 3 M.; weiter N. B. 23/4 M. zum Hoch wald, B. N. B. über die Lausche zum Tannenberge 13/4 M.; R. N. B. saft N. auf den Czornebog 4 M., B. N. B. 51/4 M. auf den Keulenberg, zusammen 18 Meilen lang.

Aus diefem Gebirgsgangen heraus sondern fich eins zeine Gruppen, welche größtentheils schon eigene Namen haben, und hier nur einer besondern Bestimmung bedurfen.

- 1. Iff. Das Joch der Tafelfichte bilbet den beeiten Kopf des hoben Iferfammes; siehe oben. Lange von S. D. nach N. B.  $\frac{3}{4}$  M.; Breite von S. B. nach N. D.  $1^{1}/_{4}$  M.; bochster Punkt: die Tafelfichte auf dem 3ankstücke 3483 Fuß.
- 2. Hof. Der Saindorfer Ramm steht in einem mäßig stumpfen Winkel auf der Westseite des vorisgen und auf der ganzen Länge des polischen Rammes auf, und zieht nach W. N. W. mit abnehmender Sohe und Breite. Er enthält die Quellen der Wittich und schwarzen Neisse. Der Olbers dorfer Paß zwischen Friedland und Reichenberg durchsetzt ihn quer. Rördlich begleiten ihn parallele hügel und Bergreihen, jum Lausiger Gesenke gehörig.

Lange vom Sieghübel jum Rudelsberg bei Betwalbe 3 DR., Breite im D. 2 DR., im B. 1/2 Meile. Sochfter Puntt ber Sieghübel 3471 gug.

3. Jefch. Das Jefchten-Gebirge, vom vorigen durch das Reißthal geschieden, umzieht daffelbe in
einem füdlichen Bogen mit erst 2B., dann N. 2B. Richtung; N. 2B. grenzt es an das Bittauer Sandsteingebirge.
Es erhebt fich im D. mit dem Schwarzbrunnberge,

welcher die Quellen der Reisse enthalt, R. B. von hochsstadt; dieser Zug ift etwa 23/4 M. lang, 1 M. breit, B. mit einem Bogen nach S. Kurz ehe er aufhört steigt S, von seinem B. Ende, der eigentliche Jesch fen kamm auf, wenig N. von Liebenau. Die Lucke zwischen beiden Zugen ist der Paß für die Reichenberg= Liebenauer Straße. Der Jeschkenkamm zieht bis zum alten Passe zwischen Grottau und Gabel, in R. B. Richstung; Länge 3 M., Breite 13/4 M. Höchster Punkt die Jeschkenkoppe 3007 Fuß.

- 4. 3i. Gb. Das Zittauer Sandsteingesbirge mit hohen Klingsteinkoppen sett den vorigen Kamm gegen B. N. B. fort und stoft N. von Kreybis mit der sächsischen Schweiz, D. von Schluden au mit dem Bautner Gebirge zusammen, wo die Landstraße von Schluden au nach Reusalz etwa die Grenze macht. Gegen N. hat es einige zerstreute Borberge; sein S. Abshang erhebt sich vereint mit den B. Ausläusern des Jeschsten zu einer bedeutenden welligen Hochebene mit einer Menge tegelformiger Basalts und Klingsteinkoppen, die wir besonders behandeln als bohmisches Gesente. Länge vom alten Paß bis zum Bligenberge bei Zeidler  $4^3/_4$  M., Breite von Gabel bis Zittau  $2^1/_4$  M.; höchster Berg die Lausche 2450 Fuß.
- 5. B. G. Das bohmische Gefente, gebildet durch die Ausläufer und Borberge der beiden vorigen, mit einer starten Plateauerhebung und zahllosen vuleanischen Regelbergen, davon der Doppelberg Posig bei hirsche berg der höchste ist, nimmt von Turn au bis Bensen eine Breite von  $8^{1}/_{2}$  M., und von Gabel bis Beise wasser eine Länge von 4 Meilen ein; einzelne Particen, wie das Schwoiter Sandsteingebirge, sondern sich gruppenartig hervor\*).

<sup>&</sup>quot;) Canbfieln begleitet bie Subeten in S. B. fortwährenb; bas Beufdeners, Aberebacher, Staler, Bittauer,

6. Bh. Das Baugner Gebirgeganze steigt famms formig auf B. von Lobau mit dem Debfaer gros fen Stein, zieht B. N. B., erhebt sich zur größten bobe im Ezornebog und behalt die Kammbildung bis zum Thronberg bei Ebendorfel, auch S. vom niedrigen Parallelkamme des Bielebog begleitet. Bo es über die Spree segt, gewinnt es an Breite, verliert aber an Sobe und die Kammform, behalt jedoch die fast ausschließlich vorwaltende Granitformation; es zerfällt in eine Reibe von Berge und Hügelgruppen in derselben Richstung und endet mit dem Keulenberge bei Pulsnig.

2ånge in N. N. B. nach B. mit S. B. Bogen, 7 DR.; Breite D. ber Spree von Neufalz bis Burfchen 21/2 DR., 28. der Spree vom Neuftädter Sochwald

bis jum Camenger Sutberg 4 Meilen.

7. 2. G. Das Laufiger Gefente bededt die G. D. Balfte ber Dberlaufit und wird durch die Abhange und Auslaufer von 1. , 2. und 6. gebildet. Bom Saindorfer Ramme wird es durch bas Thal ber Bittich, vom Bittauer Gebirge burch bas ber Deiffe von Sirfchfelbe bis Bittau, und bas ber Mandau gefchieden; gegen bas Baubner bezeichnet bie Reufalge Lobauer Strafe und weiter D. bas Thal der Lubata die Scheide. Das Gange ift eine von S. D. nach R. D. gefentte wellige Granitterraffe mit junehmender Breite, durchzogen von mehrern Bergreihen in 2B. Richtung, burchfest von gabilofen Bafalt- und (feltenen) Klingfteintoppen und Gipfelmaffen, wie Landstrone, Jauernider, Lobauer Berg, Soblander Rothftein, Deidersborfer, Pauledorfer, Dderwiger und andere Spisberge. Das Querthal der Reiffe theilt bas Sange in ungefahr gleiche Balften. Gegen R. D.

Som offer und Elb= Canbfleingebirge tonnen als bie qu Tage ausgehenben Bruchflude eines ungeheuern von S. D. nach R. B. geftredten Quaberfanbfleinlagers betrachtet werben.

erhebt fich maffenformig als Miniatur-Aandgebirge gegen die Sbene des Konigshainer Granitgebirge \*), mit seltenen Granitformationen; R. und R. D. find dems selben parallele Thonschiefer und Kalfzüge in der Richtung von N. W. nach D. S. D. vorgetragen.

Die Lange des Gesenkes beträgt vom Dobschüßer Bald bei Bunschendorf bis zum Reideberg bei Rengeredorf, in N. B. Richtung 5 M.; die Breite vom Geiersberg bei Friedland bis Raugsdorf am Queiß, in der Richtung von S. S. B. gegen N. R. D. 31/2 M.; vom Oderwißer Spigberg bis Oberneundorf an der Neisse in etwas mehr billicher Richtung 5 M.; hochster Punkt ist der Kottmar, 1793 Fuß.

Das Konigshainer Gebirge für sich als Ganzes betrachtet, wird D. und B. durch die Thaler des schwarzen und weißen Schöpses begrenze; nur die Ralkvorberge setzen öftlich über den weißen Schöps, und selbst bei Ludwigsdorf über die Reisse, wo wir sie aber nicht mehr als demselben eigenthümlich angehörig betrachten durfen. Die Länge von D. nach B. ift nicht volle 2 M.; die Breite von S. nach N. 11/4 M.; hochsster Punkt der Ahlberg, 1295 Fuß.

8. Die Chene der Oberlau fit bildet die ganze nordliche Salfte, überwiegend fandig, fumpfig mehr in N. B. Es fehlt nicht an einzelnen Soben, zerftreuten Borbergen des Gebirges oder meift aufgeschwemmten Sandhügeln.

<sup>&</sup>quot;) Ein gewisser &. in E. fand ben Ausbrud",, Rönigshais ner Gebirge" so lächerlich, bag er mich vor 4 Jahren bestalb in öffentlichen Blättern zu verspotten glaubte. Auf ber kleinen Charte von Deutschland, bei Schreiber's Erben in Rütnberg, fehen nun freilich alle in diesem Auffahe genannten Gebirge nicht. Seiches Biffen und Denken macht am ersten geneigt, ein noch nicht Gehörtes für ein Unerhörtes zu halten. Ihm zur Belehrung sehe ich C. Ritter's Definition hierher: "Gebirge ift die Summe nach einer gewissen Ordnung, nach gewissen Gefehen und mit bestimmter Begrenzung zus sammen gruppirter Berge."

9. Die Nieberlaufig ift faft gang eben, mulbens formig gegen ben Spreemald und Chwielochfee gefentt: fie ift hypfographisch noch forgut nicht erforscht. An einzelnen Sandbergen fettes auch bler nicht. Gorlig, ben 1. September 1844.

A. Mösler.

#### Sobenmessungen.

Abendburg, die. (auch Soch:
ftein). bei Schreibershau. If. Gb. 2803 v. G.
Ablberg, ber. Felfengipfel. Ageh. 1295 Bgb.
Antoniberg, ber. (auch Said-
ftein). bei Semile. 3f. Gb 2963 Riem.
Arnedorf, Sof. Ageh 604 Bgb.
Bauerwald, der fleine. bei
<b>Painspach.</b> B.z 1506 Ch.
Bauten. (auch Budiffin), Die
Petersfirche 659 Bgh. 680 v. G.
672 Ch. 653?
Sp. der Sprce 599 Bgh. 547 Ch.
Bellmannsborf. Rirche. L. G. S.
Berlin. Obermaffer ber Sprec an
der Schleuße 197 Bgh.
Bernftadt. Rirche. L. G 714?
Berthelsdorf. Bach bei ber
Rirche. L. G 853 Ch.
Bergborf, Dbers. hochftes Saus
am Jefchten. Jefch
Biegnis, Rlein z. oberes Com=
merhaus am guß ber Landsfrone 821 S.
Sommerhaus d. Richters Anothe 847 v. G.
Befteingang 796 Bgb.
Bifchofswerda. Bg 770?
Thal der Wesenis 864 Ch.
Contract maximing A A A A A A A A A

```
Sobe beim goldnen Lowen vor der
 Bligenberg, ber. Bafaltfuppe
 beim Dorfe Beibler. 3i. Gb. . . 1808 Ch.
Bober, ber. Gp. bes B. bei
 Chriftianftadt. DR.
                              260 v. Lindner.
Borftenberg, ber. Bafaltfuppe
 beim Dorfe Fürstenwalde. 3i. Gb, 1866 Ch.
Bremen, Dorf. Sohe zwischen
 B. und Großdubrau. Ebene
                             612 Cb.
Brielanc, Dorf. Sp. ber Bits
 tich. L. G.
Buchberg, ber feu lichte. If. Gb. 3030 Cofer bei pr. Maper.
                              29515
                              3039 Riem.
Burgberg, ber Jauernider.
 (auch Rreuzberg). 2. G. . . . 1144 S. 1104 Ch.
  der Scidenberger. 2. G. . S.
Burteredorf. der Butterbera
 bei 23.
                            . 1473 Cb.
  der Raupenberg bei B.
                            . 1461 Eb.
Bufchfchente, die. zwifchen Rem=
 nig und hermigedorf. &. G.
                            . 1001 Eb.
Butterberg, ber. bei Burferes
                            . 1473 Ch.
 dorf. BB.
Calvariberg, der. über Riofter
 Marienthal 2. G.
                               H.
                            . 665 v. G. 628?
Cameng. Rirche.
  der Butberg. BB.
                            . 909 S. V.
                            . 859 S. V.
  der Beidelberg .
                            . 1069 S. B.
  der Beiligenberg
                            . 1035 S. V.
  der Waldberg
Carleborf. ber. Galgenberg
                            . 749 @6.
Chauffee, die. zwifchen Gorlis
 und Dresben.
```

7.9
Sohe bei Rauschwalde. (Wind=
mühle). L. G 782 H.
Sp. des Schopfes an der Ch.
in Rieder-Sobland 663 Ch.
bei Rosenhain an der Ch. Brude. 699 Ch.
Sp. der Lubata an der Ch 691 Ch.
bochfter Puntt der Ch. zwischen
Plogen und Pefchen. Bg 1020 Ch.
bei Hochkirch an der Kirche . 892 Ch.
bei Goda. Bach an der Ch 565 Ch.
bei Spittwig. Bach an der Ch. 647 Ch.
Sobe beim goldnen Lowen vor
Bischofewerda 949 Ch.
Chriftianstadt. Sp. des Bo=
bers. ML
Cottbus, Sp. ber Spree. Mt 243 Bgh.
Cunneredorf, Rieders. Sp.
der Lubata am untern Ende. L. G. 822 Cb.
Cunnersdorf, Ober =. bei ber
Kirche 1007 Ch.
am Schops. Schloß. Rgeh S.
Cunnerwig. Rirche. L. G 849 S.
Dreflerberg, ber. nordliche
Auppe. Iff 2365 v. G.
um die Salfte feines langen Rus
dens 2374 v. G.
fübliche Auppe. Glimmerschiefer=
felfen, alte Sutte 2390 v. G. 2398 S.
Dubrau, Die. Berg bei Groß-Ras
disch. Ebene 926`Ch.
Chendorfel. Chaussec. Bg 775 Ch.
Ebersbach am Schops. Bens
denschanze auf dem Reffelb. Rgsh. S.
Sp. des weißen Schöpses dicht
darunter H.

Ebersdorf. Sp. der kubata an der Ch		
Eichberg, ber. bei Weißig, sachs fische Sebene		<b>201</b> /21
fische Sbene	ber Ch.	
Kalfenberg, ber. bei Neukirch.  Bh		
By	sische Ebene	490 Ch.
Kelsenhöhle, die. auf dem Kosnigshainer Geb		
nigshainer Geb		
Finken berg, der. (auch lerchensberg.) bei Posottendorf. L. G	Felfenhohle, die. auf dem Ros	
berg.) bei Posottendors. L. G S. Flinsberg. der Gesundbrunnen, Is. Gb	nigshainer Geb	998 Bgh.
Flinsberg. der Gesundbrunnen, Is. Gb	Finten berg, der. (auch Lerchen:	
Is Gb	berg.) bei Posottendorf. 2. G	<b>Ş</b> .
Is Gb	Blindberg. ber Gefundbrunnen,	
Sp. der Queisses	31. <b>96.</b>	1542 v. G. 1684 Blasch
For sta. Sp. der Neisse. Ne. 283 v. G. Friedeberg. Markt. If. Gb. 1049 Blasch. Sp. des Queisse unter der Brücke 982 Blasch. Frieders dorf. bei Greisenberg. Schloß. If. Gb 1031 v. G. unter der Landskrone. Kirche. L. G		1596?
For sta. Sp. der Neisse. Ne. 283 v. G. Friedeberg. Markt. If. Gb. 1049 Blasch. Sp. des Queisse unter der Brücke 982 Blasch. Frieders dorf. bei Greisenberg. Schloß. If. Gb 1031 v. G. unter der Landskrone. Kirche. L. G	Sp. ber Queisses	1342 v. G. 1484 Blafc.
Friedeberg. Markt. Is. Gb. 1049 Blasch.  Sp. des Queisse unter der Brücke 982 Blasch. Frieders dorf. bei Greifenberg.  Schloß. Is. Gb 1031 v. G.  unter der Landskrone. Kirche.  L. G	For fta. Op. der Reiffe. ME	283 v. G.
Sp. des Queisses unter der Brude 982 Blasch. Frieders dorf. bei Greifenberg. Schloß. Is. Gb 1031 v. G. unter der Landstrone. Kirche. L. G	Friedeberg. Martt. 3f. Gb	1049 Blasch.
Friedersdorf. bei Greifenberg.  Schloß. Is. Gb		
Schloß. Is. Sb		
unter der Landsfrone. Kirche. L. G		
f. G	unter ber Landefrone. Rirche.	
der Spitalwald. (Berg)	·	<b>.s.</b> .
der Spitalwald. (Berg)	ber Stenferborn	<b>5.</b>
Friedland. das Schloß		
ep. der Wittich am Wehre un- term Schlosse		
term Schlosse	Sp. ber Wittich am Bebre un-	•
fürstenwalde, Dorf. der Bors stenberg. 3i. Gb 1866 Ch. Gablonz. Markplatz. Jesch	term Schloffe	<b>5</b> .
fürstenwalde, Dorf. der Bors stenberg. 3i. Gb 1866 Ch. Gablonz. Markplatz. Jesch	ber Geiersberg, L. G	s.
fürstenwalde, Dorf. der Bors stenberg. 3i. Gb 1866 Ch. Gablonz. Markplatz. Jesch	Rurftenftein, Der. Rasb	<b>.</b> D.
stenberg. 3i. Gb 1866 Ch. Gablonz. Markplat. Jesch	Rurftenmalde, Dorf. ber Bor-	•
Gablonz. Markplatz. Seldy		1866 Cb.
Sp. der Reiffe 1426 v. G. 1517 S. Galgenberg, ber. bei Curisdorf 749 Ch. Brauers G. bei Klingewalde.		<b>B.</b>
Galgenberg, der. bei Carledorf 749 Ch. Brauers G. bei Klingewalde.		
Brauers G. bei Klingemalde.		
		- <b>y</b> -
	£. G	<b>Ş.</b>

•

Seiersberg, ber. bei Friedland.	
£. <b>G</b>	<b>Ş.</b>
bei ObersRengersdorf. Rgsh	<b>5.</b>
Sirbigsborf. Rreticham. Agsh.	<b>5.</b>
Soda, Dorf. Bach an der Ch. Bg.	
Sobe an der Ch., D. v. G	841 Ch.
Sorlig. unbeftimmt	
im Stern (jest Rrone)	589 v. <b>G</b> .
Obermarkt	665 v. G. im lauf.
	Magazin.
Steingaffe bei der St. Annen-	
firche	646 Þ.
bei der Frauenkirche	645 Ch.
Pflafter beim Rathhause	650, 4 Bah.
Obermuhlberg	721 h.
bochter Vuntt des neuen Kirch=	•
hofs auf der Schanze	687 Sp.
Sp. ber Reiffe unter Den Dber-	•
muhlbergen	590 h.
bein Maurerichen Bade	
Oberwasser bei der Muhle	576 Bgh.
Grabern, Dorf. (auch Graber).	807 Stranz.
Grafenftein. altes Schlof. Sof.	
Greifenstein, Burg. 3f. Gb.	
neues Schloß	
Grund, Diebers. Dorf bei Ges	• •
	1118 David.
orgenthal. Bi. Gb Guben. Sp. der Reiffe. Mg	151 v. G.
Sahnberge, die. R. von Boda.	
Ebene	606 Ch.
Saidftein, der. (auch Antonis	
berg). bei Semile. If. Gb	
Saindorf. Sp. der Bittich. Sof.	<b>\$</b> .
Sainfpach, Dorf. ber fleine	•
Bauerwald. 288	1506 Ch.
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•

_
<u>\$2</u>
Gallanhant Bu han Bunes
Halbendorf. Sp. der Spree. 426 Bgh,
Ebene 426 Bgh, Hartha, Hof 815?
Havel, die. Sp. bei der Muns
dung der Sprec 99 Bgh. alias idem 90.
Hayda. L. G
Seideberg, der bei Dieder-Ren-
gersdarf. Agsh
Seidelberg, der. bei Cameng.
985 859 S. W.
Beidereborf. Wirthshaus jum
Schwane. 2. G 877 v. G. 805 S.
Seiligenberg, ber, bei Ca-
menz. Bg
Sennereborf an ber Reiffe, der
Ralfberg. L. G 687 S.
Sp. der Neiffe beim Ginfluß des
Dorfbachs
Serrnhut. Martt. Gemeinde=
logis
der hutberg. 2. C 1420 Ch.
That M. von S. bei der Bleiche 949 Ch.
Sirfcberg, der. bei Pulenig.
98g 1257 Ch.
Sir fcffelde. Martt S.
Sp. der Reisse 662 Ch.
Sochfirch, såchsisch. Ch.
bei der Kirche. Bg 892 Ch.
Sochstein, der. (auch Abends
burg). bei Schreibershau. If. Gb. 2803 v. G.
Sohnstein, der. Rgeb 1210 v. G. 1272 Bgb.
1283 Ş. 1218 Ch.
рофшаld, der. 3i. Geb 2104) (Charpentier 2299 v. G. 2239 (Charpentier 2299 v. G. 2239 (Сватрентия)
2230)
Sollengrund, bet. Sp. der

,
Latbach bei der Waldmuble im
р. <b>г. 6</b> р.
hundftein, der. hochster Gipfel
der Pechsteine
der Pechsteine 1213 Bgh. Sutberg, ber. bei Camenz. Bg. 909 S. B.
bei Herrnhut. L. G 1120 Ch.
bei Herrnhut. L. G 1120 Ch. bei Konigebruck. Ebene 713 S. B.
bei Rieder-Oderwig. L. G 1215 Ch.
bei Schonau auf dem Eigen. L. G. 1007 v. G. 957 S.
Jateleberg, ber. bei Mons . S.
Binterfeldts Denkmal am Fuße S.
Jauernid, Rirche. L. G 1065 S.
in Schrödtes Zengfabrit 770 v. G.
der Burgberg 1144 H. 1104 Ch.
der Burgberg 1144 H. 1104 Ch. der Steinberg 1074 H.
der schwarze, Obers oder Walds
berg 1212 H. 1196 Ch.
Jentwig, Rleins. an der Ch 553 Ch.
Icschfen, der. die Koppe 2982 Hof. 2919 David.
3007 S. 3068 Kiem.
hochstes Haus am I., zu Ober-
Bergdorf gehörig S.
Ifer, die. Sp. ber J. bei Rleins
Etal
Iferhauser, die. Is. Gb 2335 v. Lind. 2400 Sof.
Rampfenberg, der. Rgeh 1243 Bgh. 1248 Ch.
Saltberg, der. bei henneredorf.
Я. <b>В.</b> 687 ф.
Ramm, der Bohlifche. (fo
Gersdorf; richtiger polisch e). in
der Rabe des Josephsthaler Baf-
sers, des keulichten Buchberges
und der großen Ifer. If. Gb 3378 v. G.
Ramnig, Bohmisch B. G. 854 Stranz.
Ratbach, die. Sp. der R. bei

84	
der Baldmuble im Höllengrunde. g. G	<b>Ş</b> .
Remnig. Bufchichenke zwischen R. und herwigsborf. L. G	1001 Ch.
zen Adlerschenke	958 <b>C</b> f.
Remnitbad, die. Sp. der R. unter der Remniter Rirche	
Resselberg, der. bei Ebersbach. Bendenschange. L. G	<b>5.</b>
Reulenberg, der. bei Pulenig.	•
· ·	1302 Charpentier.
Reulichte Buchberg, der. 3f. Gb.	2951 Bofet bei Dr. Maper.
Rleisberg, ber. B. G	3039 Kiem. 2285 David
Rlingewalde, Dorf. Bufchfpige	
bei R	<b>ў.</b> <b>ў.</b> -
Rloftermaffer, das. Sp. bei	•
Marienstern. By	502 Ch. 370 Ch.
Ronigsbrud. der hutberg bei	
R. Gbene	713 S. V. H.
Schloß	750 Bgh.
Ronigshainer Gebirge Der Ahlberg	1295 Bgh.
der Kämpfenberg	1248 Ch. 1243 Bgh.
der Steinberg, altes Belvedere die Felfenhöhle	976 Bgh. 1002 H. 988 Bgh.
	1210 v. G. 1218 Ch.
T.M.	1272 Bgh. 1283 S.
<b>₹</b>	

*:* 

.

ber Farstenstein
der Todtenftein 1075 g. 1171 Ch.
der Schwalbenberg H.
der Limasberg H.
bochfter Puntt D. über dem
Treppenfleine 1074 Bgh.
der hundstein. hochster Gipfel
der Pechsteine 1213 Bgh.
das Boigtshaus auf dem Sattel
zwischen Kampfenberg und
Hohnstein 855 Bgh.
Roslig, Dorf. der Maurerberg.
<b>2. 6</b>
Rohlfurt. Rullpunkt bes Bahn-
hafed Chone 601 trigonometr. Vermels
jung ber Effenbahn= Ingenieure ").
Rottmar, ber. L. G 1710 v. G. 1793 Ch.
hochste Quelle der Spree auf dem
K. (auch Jacobsborn) 1455 Schähung v. Prudio.
Kotsmaredorf. Thal an der Ch.
S. von K. L. G 1223 Ch. unbestimmter Ort im Dorfe . 1187 v. G.
unbestimmter Ort im Dorfe . 1187 v. G.
Rozakow, der. Is. Gb 2261 Kiem.
Rozelberg, der. bei Bohmifch=
Leipa. B. G 1772 David.
Kragau. der Martt. Sof S.
Rupper. Sp. des Rothwaffers an
der steinernen Brude unterhalb
der Kirche. L. G H.
Ruhna. Rifas Sohe. Belvedere.
l. G
das Schloß H.
Land strone, die. das Sauschen

<sup>&</sup>quot;) Rach ber Mittheilung bes herrn Dberingenieur Beishaupt.

••				
Rlein-Biesnig am Fuße			822	Ş.
0 1 1 000 1 0 00		v. <b>S</b> .		
		v. <b>G</b> .		
		v. <b>G</b> .		
	2407 t 2469 (	Sommer ! 5. <b>G.</b> 24 3. V. 2 : 2421	145 Bu	det.
Lauterbach. ber Rretscham. L. G.	Sp.			
Sohe über dem Steinbruche .	Š.			
Lerchenberg, der. (auch Sinten-	•			
berg). bei Pofottendorf. 2. G				
Lichtenberg, Dber bei Puls	•			
nig. Sohe dabei. Bg	1052	S. V.		•
Liebwerda. Gafthaus am Brun-				
nen. Aff.	1124	Sofer.	1220 ?	!
im Seim (30 F. über bem Bach)				
im Abler				
Limasberg, ber. Rgsh	S.			
Lobau. ber Martt		v. <b>G.</b>	810.?	
der Schafberg bei L. L. G				
Lomnis. Schloß. L. G	S.	- 4-		
Lubata, Die. Sp. am unteren	•			
Ende von Rieder = Cunnersdorf.				
£. ⑤	822	Cb.		
Sp. an ber Chaussee bei Ebers:		•		
borf	761	Œ6.		
Sp. an der Gorlig Dresdner		- 4-		
Chaussee	691	C6.		
Sp. bei Ractel. Cbene		-		
Ludwigsdorf. Die Rirche. 2. G.		- 4.		
Lubben. Sp. der Spree. Mt		Bgh.		
Machendorf. Sp. ber Reiffe.		- 07		
Jesch.	Ş.			
Mandau, bie. Ginfing ber M. in	~~			
Die Reiffe bei Bittel. Bi. Gb	670	Drevh		
The state of the s		7		

Rarienftern. Sp. bes Rlofters
maffers. Bg 502 Ch.
Rarienthal. der Calvariberg.
£ <b>6</b>
Sp. der Reiffe am Eingang des
Thals
Raurerberg, der bei Koslig.
<b>દ. ઉ</b>
L. G
Rreticham 1371 S.
Rreticham 1371 S. Rorgenstern. Jefch S.
Roys. der Jakeliberg. L. G H.
Binterfeldts Denkmal H.
Rustau. Sp. der Reiffe. Ebene 333 v. G.
Reiffe, die. oberfte Quelle am
Schwarzbrunnberge. Jesch H.
Quelle in Reudorf. (der Melfi=
born.)
Sp. bei Gablong 1426 v. G. 1517 Sp.
- Reichenberg 1062 v. G.
— — Machendorf S.
— — Beigfirchen
Sp. bei Bittel. (Einfluß der
Mandau). 3i. Gb 670 Drevb.
Mandau). 3i. Gb 670 Drevh. Sp. bei hirschfelde 662 Ch. — Marienthal. L. G
— — Rarienthall, f. Gi Gu
— — Ostrig 619 Ch.
- Radmerit (Einfluß der
Witth) H.
Sp. bei Gorlig unter den Ober-
muhlbergen 590 H.
Sp. bei Gorlig am Maurerschen
Bade 577 H.
Sp. bei Görlig. Oberwaffet an
der Muhle 576 Bgh.

• •

© @	p. bei Gorlig, unbestimmt . 521 v. G. 547 Ch
	Sp. bei hennereborf. (Einfluß
	ber Dorfbach)
	op. bei Nieber-Neundorf, Chene 486 v. G.
	— — Rothenburg 446 Ch.: 479 v. G
	— — Mustau
	— — Forsta. Nt 283 v. G.
	— — Guben 151 v. G.
	figebiet, das. Wasserscheide
	en das Isergebiet beim Kret=
	am des Dorfes Schwarzbrunn.
	d
	firch. der Falkenberg. Bh. 1802 Ch.
yt e u	indorf, Nieders. herrns
yat	16. Ebene 536 v. G.
ગાદ ત	indorf, Dbers. Belvedere
	Schlofgarten
	1 fclo fl. in Bhmen. B. G. 876 David. 1 stadt. bei der Spitalkirche.
	dhfter Punkt der Straße zwis
	fcen Neu-Steinigt Wilmsborf 1458 Ch.
	ståbtel, bohmisch: Kir=
	. Aff 1469 Drevh.
Men	welt. Gafthaus. If. Gb 2018 v. G.
	cha. Areuzweg am untern Ein=
	ige des Dorfes. L. G D.
	derlagsberg, der. Haindf H.
	fy. Gemeindelogis. Ebene . 574 v. G.
	ffein, ber. Saindf S.
	erwig. der Spigberg. L. G. 1574.Ch.
	er hutberg 1215 Ch.
	ig, Deutsch. Rretscham.
	G

.

•

Dfirichen. 2B.:Eingang des Dorfs
ron Billa her. L. G H.
von Wilfa her. L. G
Sp. der Reiße 619 Ch. Dybin. der Berg. 3. Gb 1591 S. B. 1597 v. G.
Dybin. ber Berg. 3. Gb 1591 S. 2. 1597 v. G.
die Schenke unten 1234 v. G.
Paulsborf, Deutsche. Brauerei
beim hofe L. G
beim Hofe L. G H. der Spitzberg H.
Pechsteine, die. bochster Gipfel
derfelben der hundstein. Kgeh 1213 Bgh.
Pliefinig, bie. Sp. bei Schon-
au auf dem Eigen, der Rirche
gegenüber. L. G H.
Plogen. bochfter Puntt der Gor-
lig Dresdener Chaussee zwischen
P. und Pefchen. Bg 1020 Ch.
Pofotten borf. der Lerchen- oder
Kinkenberg S.
Finkenberg
Spree. Bb 700 Cb.
Spree. Bg 700 Ch. Przichowię. Il. Gb 2442 Hol. 2376 Molch.
beim Bader Bengel 2491 v. G.
Pulenig. der Reulenberg. Bg 1302 Charp. 1241 v. G.
1146 S. D.
der Tannenberg 1271 S. B.
der Tannenberg 1271 S. B. der hirschberg 1257 S. B.
Queiß, ber. Op. bei Blindberg.
Is. Gb 1484 Blasch. 1342 v. G.
Sp. bei Friedeberg unter der
Brude 982 Blasch.
Sp. bei Lischocha am Schlosse 735 v. G.
Sp. bei Lauban 662 v. G.
Quitfau. bei Bobmisch = Leipa.
B. G

90
Quigborf. Sp. des schwarzen
Schopfes. Ebenc 451 Ch.
Radel. Sp. der Lubata. Ebene. 462 Ch.
Radifc, Groß. Chene 752 Ch.
Radmerig. Einfluß der Wittich
in die Neisse. L. G
die Zollschenke
Raspenau. die Sammerschenke.
, \$ bf
Raupenberg, der. bei Burteres
dorf. By 1461 Ch. Raufchwalde. Gasthof an der
Rauschwalde. Gasthof an der
Chaussee. L. G 781 Ch. die Windmuhle 782 H.
die Windmühle 782 H.
Reichenberg. der Markt. Jefch. 1002 Bof.
Gasthof auf der Prager Strafe 1082 S.
Sp. der Reife 1062 v. G.
Rengersdorf, Rieders. bas
Herrenhaus. Kgsh 574 v. G. Sp. des Schopfes 570 v. G.
Sp. des Schöpses 570 v. G.
ber Beideberg
Rengersborf, Obers der
Geiersberg H.
Rifas Sobe. Belvedere bei Ruh-
na. L. G
Rollberg, der. bei Niemes. B. G. 2033 David.
Rosenhain, an der Chausses
brude. L. G 699 Ch.
Ruppe D. von R 940 Ch
Ebene 529 v. G. die Begräbniffirche 492 Ch.
Sp. der Reisse 486 v. G.
Rothstein, der. bei Sobland.
2. G 1404 S. 1390 Ch.
4. 0

.

•

.

Rothwasser, das. Sp. bei Kup-
per. L. G
per. L. G
Rumburg
Gasthof zum Hirsch 1211 Ch.
der Ziegenruden. Bi. Gb 1362 Cb.
Schafberg, ber. bei Lobau. L. G. 1374 Ch.
Schludenau 989 David.
Schonau a. b. Eigen. Fußbo-
ben ber Kirche 665 v. G.
den der Kirche 665 v. G. Sp. der Pliefinit gegenüber der
Kirche
Rirche
Schonau, Stein=. MD. von
Georgenthal. 3i. Cb 1065 Stranz.
Schonberg. ber Marft. L. G. S.
der Berg
fleiner Bach bei ber Obermuble,
rechts am Wege nach Bells
mannedorf H.
Schonlinde. 3i. Gb 1266 David.
Schops, der schwarze. Quelle
bei der Windmuhle von Ober-Soh=
land Ro. 1 unter der schwarzen
Adlerschenke. L. G
Sp. bei der Chaussee in Rieders
Sohland 663 Ch.
Mundung unterhalb Spren . 323 Bgh.
Schops, der weiße. Quelle: ber
Stenkerborn bei Ober-Friedersdorf S.
Sp. bei Ebersbach unter dem
Reffelberge. Rgsh
Sp. bei Nieder=Rengereborf . 570 v. G.
Sp. bei Ulleredorf. Cbene 508 Bgh.
Schwalbenberg, ber. Rgeb. D.
2 1, 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11

. •
92
Schwarzbach, Dorf. oberftes
Haus. Aff 2035 v. G.
Schwarzbrunn, Dorf. der Krets
fcham als Basserscheide des Neiß=
und Ifergebiets H.
obere Neißquelle. Jesch, H.
Schwerta, Nieders. der Krets
scham. L. G 984 v. G.
Sebnig. an der Brude 825 Ch.
hochste Ruppe im D., dicht an
der bohmischen Grenze. sachs.
Schweiz
Seidenberg. der Markt. L. G. S.
der Burgberg H.
Se mile. der Ring, If. Gb. 833 Lindner.
Sieghübel, der. höchste Felsen-
spige. Hole
Hutte am Gipfel
des innern gelsenpantheons beim
Rreuze
Sp. der Iser dicht darunter . H.
Sohland, Deutsche, der Rothe
stein. L. G 1390 Ch. 1404 H.
Quelle des schwarzen Schopses
bei der Windmuble von Ober-
Sohland Ro. 1. unter der
schwarzen Adlerschenke H.
Sp. des Schöpses an der Chaus
ffee in Nor. S 663 Ch.
Sohland, Bendisch:. Sp.
der Spree an der Chaussee 860 Ch.
Spittelwald, der. bei Frieders=
borf. 2. G 5.
Spittwig. Bach an der Chauss. 647 Ch.

Spigberg, ber. Bohmifch Leis
opigvery, ori. Somming ten
part. 2. G
paer. B. G
— Paulsdorfer. L. G
— W. von der Lausche. Zi. G. 2196 S. V.
Spree, die. hochste Quelle am
Rottmar. (der Jacobsborn). L. G. 1455 Schähung v. Prudlo.
Sp. bei Wendisch = Sohland an
der Chaussee. Bg 860 Ch. Sp. bei Groß-Postwiß 700 Ch. — — Baußen 547 Ch. 599 Bgh. — — Halbendorf. Ebene . 426 Bgh.
Sp. bei Groß-Postwit 700 Ch.
Bauben 547 Cb. 599 Bgb.
Salbendorf. Ebene . 426 Bab.
— — Uhyst 365 Bgh.
- der Mundung des .
Schopfes 323 Bgh.
Sp. bei Spremberg. Mt 307 Bgh.
— — Cottbus 243 Bah.
— Lübben 172 Bab.
- Berlin. Oberwasser an
der Schleuße 107 Bgh.
Mundung in die Havel 99 Bgh. alias idem 90.
Spremberg. Sp. der Spree.
M 307 Bgh.
Spren. Mundung des Schopses
unterhalb S. Ebene 323 Bgh.
Stein, der große. bei Beigs=
dorf. L. G
Steinberg, ber Jauernicker.
ዩ. ֍ 1074 ֆ.
der Königshainer. altes Belve=
dere
Stenkerborn, der. in Obers
Friedersdorf. Quelle des weißen
Schönses, L. G.
Schöpses. L. G
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

:

74			
Stolpigte, die. Sp. am Grege zwischen dem Riederlagsberge und den Bogelfuppen. Hof.	)	<b>Shähung</b> v.	. Nöslen
Stramalde. Chaussee bei der	•		•
Rirche. L. G	1062	Ch.	
Tafelfichte, die	3432?	v. <b>G</b> . 3547 3401 <b>Har</b> pentier.	Pofer. Riem.
auf bem Bantftucte			,
ber Tafelstein		•	
Zannenberg, ber. bei Georgen:		. = -	
thal. Is. Sh		David.	,
bei Pulsnig. Bg	1271	<b>S. V</b> .	
Taubenhaus, das. höchster	•		
Punkt der Bogelfuppen. Sof	Ş.		,
Thielit. der Weinberg. L. G.		4	
Sp. des Rothwassers an der	•		
Brude unter bem 286	Þ.		
Thiemendorf. obere Schaferei.			
Rgsh		Bgh.	
der Wachberg		Bgh.	
Thronberg, der. bei Ebendor-		αL	
1 8	1313	•	a
Todtenstein, der Rysh Treppenstein, der höchster		<b>Eh.</b> 1075	Ψ.
Punkt des Gebirgs D. über dem			,
•	1074	Bah.	
uhyst. Sp. der Spree. Bh		Bg <b>h.</b>	
Ullersborf. Rirche. Ebene.		Bgh.	
Sp. des Schöpses		Bgh.	
Bogelfuppen, bie. das Taus		<i>07</i>	,
benhaus, bochfter Puntt der B.			
50f	\$.		
Bachberg, der. bei Thiemen=			

Ba'l bberg, ber. bei Cameng. Bg.	1035	S. V.
Baldmuble, die. im Sollens		
grunde. Sp. der Ragbach. L. G.	ø.	
Baltersborf unter ber Laufche.		•
der Rreticham. 3i. Sb	1218	v. G.
Beigeborf. ber große Stein.		,
<b>2. 6</b>	Ş.	
Beinberg, ber. bei Thielig .	Ş.	ı
Beigbach. Sp. der Wittich in		
Ober = 2B. oberhalb der letten		
Muble. Hof	ø.	
	490	Ch.
Sp. des Teiches S. von 2B.	416	Ch.
Beigfirchen. Sp. der Reiffe.		•
Jefc	ø.	
Besenit, die. Thal der B. bei		•
Bifchofemerda. Bg	864	Ch.
Bittiche, die. Quelle der schwar=		
gen auf einer Sumpfwiese zwis		
ichen bem hinterberge und ber		·
Schießhüttlehne. Hof	Ş.	•
Zusammenfluß der schwarzen und		
weißen Wittich	<b>\$.</b>	
Sp. bei Ober-Beigbach	Ş.	
— — Haindorf	Ş.	
<u> —                                    </u>	960	Shabung v. Rosler.
— — Schloß Friedland	Ş.	
- Brielanc. L. G	<b>\$.</b>	
Mundung bei Radmerig	Ş.	
Bittich haus, das. am Abhange		
des hintern Bittichberges. Sof.	Ş.	
Bittigberg, der bintere .	Ş.	
Bittigenau. oberfte Saufer.		
Ebene '	375	Ch.
Sp. des Klosterwassers	370	Ch.

wohlische Kamm, der. (richtis ger polische.) in der Nähe des Iosephthaler Wassers, des keulichs ten Buchbergs und der großen
Iser. Is. Gb 3378 v. G. Bolfeberg, der. Basaltuppe.
3i. Gb
Reuftadt und St. B. Bg 1458 Ch. Bunfchen dorf. Gafthaus von
Streit. der Bach. L. G
Bligenberges. 3i. Gb 1808 Ch. Biegenruden, ber. bei Rums
burg. Is. Sb 1362 Ch.
3 ittau. ber Martt 763 v. G. 738 Drevh.
Bittel. Einfluß der Mandau in
die Reiffe. 3i. Gb 670 Drevh.
3 fcillichau. Sohe NW. von
3. Ebene 581 Ch.
3 wi da u. B. G 1015 David.

# Abturzungen.

Qu Quelle.	Bg. 🚤 Baugner Gebirge=
Sp Spiegel.	ganzes.
n Norden.	Re Niederlaufis.
S Suben.	fachf. Som fachfifche Schweiz.
D Diten.	Jefd Sefdten Bebirge.
	of the second of
28 Westen.	Y. G Laufiger Gefente.
Bi. Gb Bittauer Sands	B. G Böhmifches Ge=
fteingebirge.	
Rgeb Ronigehainer Ge=	Chene Donielliger
birge.	Count
ouge.	, <del>400aa</del>
Aff Jody der Tafel=	Bof Gofet.
ficte.	Drevb Dreverhoff.
Sof Sainborfer Ramm.	
Sal Anmageleggenume.	4. 4. ME ANN GERARALI.

Sind. — Hertel.

Bgh. — Berghans.

aus ben Mittheislungen bes fächf.
flatistisch. Bereins.

Lind. — von Lindner.

Charpentier.

Ingaben von uns
befannteno der bem
Sammler wieder

entfallenen Beftime mern.

Ch. \_\_ aus ben Angaben auf ber: Charte bes Konig= reichs Sachfen, geognoftisch colorirt, entworfen, gezeichnet und lithographirt bei ber t. Cameral-vermesfung. Dresben Jmp. F.

#### Bum Berftandniß.

Die sichersten und zahlreichsten barometrischen Defe sungen find die neuern inlandischen:

3 von Dreverhoff, Sauptmann a. D. in Bittau. Er bestimmte die Seehohe von Bittau nach der von Dress den aus 12jährigen correspondirenden Beobachtungen in den "metereologischen Beobachtungen. 12. Jahrg. Bittau 1840." Außerdem find noch 2 von ihm (handschriftlich.)

112 von Sertel, Gymnafial Dberlehrer in Gorlis. Er bat feit 1839 die Supsometrie mit Eifer betrieben, seit 1842 nach einem mit bem Unterzeichneten gemeinschaftlich entworfenen Planc, meift in beffen beständiger Begleitung. Bunachft bestimmte er Die Scebobe von Gorlis nach ber von Bittau aus 244 correspondirenden Beobachtungen, bierauf die Landefrone, Jauernider Berge und einige ans Dere Puntte; bavon 8 in dem Programm jum Gersborfs fchen Actus 1840 mit ben Beobachtungen und Berechnungen mitgetheilt find. Geine weitern Meffungen find immer auf correspondirende Beobachtungen zugleich in Gorlis und Bittau gegrundet, fo daß fie allen andern an Genauigkeit vorgebn, und auch die Bergleichung mit geos datifdem Rivellement mehrmals ruhmlich bestanden haben. Much gemahrt ihm die Rabe feiner Correspondeng größere Sicherheit. Wiemann berechnete aus Dresdner, Bergs baus aus Dresdner und Sallifchen, Riemann und David aus Prager gleichzeitigen Beobachtungen, mahrend bie feinigen nie weiter als 7 Deilen entfernt waren.

### Melter find noch bie inlandischen:

51 des berühmten Adolph Traugott pon Gerssdorf auf Wigandsthal, gesammelt in den Jahren 1768—1802, niedergelegt handschriftlich bei der oberlausigischen Gesellschaft der Wissenschaften. Seine Verfahrungsart beschreibt Prudlo S. XV. Im Allgemeinen durften seine Angaben nur bedingte Glaubwürdigkeit haben, besonders im Allgemeinen zu niedrig sein; die Berechnungen sind nicht mehr aufzusinden; die Handschrift enthält nur die Ergebnisse, welche also nicht nach den neuern hypsometrisschen Bestimmungen berichtigt werden können. Die Jahsten sind darin nach der zunehmenden Hohe geordnet.

30 von Berghaus, dem berühmten Geographen und Sypsometer. Derselbe war 1820 August und Sepstember bei einer trigonometrischen Bermessungsreise in der Görliger Gegend. Die correspondirenden Beobachtungen wurden zu Halle und Dresden angestellt, die Punkte jestoch, wofür nur eine Beobachtung war, sind wegen der großen Entsernung nach Interpolation berechnet. Berzzeichnet sind sie in einer Handschrift von Berghaus bei der Gesellschaft der Wissenschaften.

Bei der Berechnung war die Cechohe von Salle auf 249,89 angenommen; später wurde fie auf 302,64 berechenet, daher Prudlo die Berghausschen Zahlen darnach versbesserte. Icht hat man 292,54 ermittelt, wornach sie hier reducirt find.

Die ichlesischen Sobenmessungen und die, welche die preugische Oberlaufit berühren, find

gefammelt und fritisch beleuchtet in:

"Prublo, die vorhandenen Sohenmeffungen in Schlesien. Breslau 1837." Sauptquelle und erftes Bulfs: mittel fur das gange Gebiet.

Die Einzelnen find:

7 von von Strang. Seine Ergebniffe verzeichnet

4

obne weitere Angabe die Beilandiche Charte des Laufiger Gebirges.

3 von Lindner, Generalmajor in Schweidnis, tem Reformator der schlesischen Sppsometrie. Seine Messungen find im Allgemeinen 30 — 60 g. zu niedrig; verszeichnet find fie in "Karsten Archiv für Mineralogie 4 200. 1832." S. 134 — 66 und bei Prudlo.

6 von Blafchte, Monch in Gruffau, fpater Gymnafiallehrer zu Prag. Bei Prudlo.

1 von Mofch, ehemaligem Professor zu Liegnit, aus seinem Werke: "Die Heilquellen Schlesiens und der Grafichaft Glaz. Breslau 1821." Die Angaben find wahrsicheinlich nicht von ihm, sondern von andern Beobachtern und Berechnern, welche er aber nicht namentlich citirt.

#### Mus Bobmen find

8 von Sofer. Diefer Patriarch der Sudetenfunde bat einzelne Meffungen ohne Angabe der Berechnung in seinem Berke niedergelegt:

"Das Ricfengebirge in statistischeropographischepitto= rester Uebersicht. Wien 1804." Andere Meffungen finden sich zerstreut oft gang abweichend: bei

"Sommer, das Königreich Bohmen, ftatiftifche topographisch dargestellt. 2. Bd. Der Bunge lauer Kreis. Prag 1834. 8."

"Beiß, Manderungen in Sachsen, Schleffen ic. Leinzig 1796."

"Dr. Maner, Sammlung physitalischer Auffage. 4. Theil."

5 von Dr. Riemann, welcher das Ifer= und Elbes gebiet mehrfach durchwandert hat. Seine Meffungen bei Sommer.

13 von Dr. Alons David, Canonicus in Prag und Aftronom auf der Sternwarte. Er hat mehrfache geographische Breiten- und Langenbestimmungen, nicht minder Sobenmeffungen in Bohmen vorgenommen. Sie stehen in: "geographische Ortsbestimmung von Schludenau. Prag 1804." "von Rotenhaus. Prag 1820."

"Langenunterschied von Prag und Breslau. Prag 1806."
Sach fen.

Mus alterer Zeit find

5 Meffungen von Charpentier dem Bater, jest wohl nicht mehr brauchbar, verzeichnet im Werke seines Sohnes.

"Darftellung der Soben Schlesiens. Breslau 1812."

Biemann, Rriegeverwaltungetammerfecretate in in Dreeben, ruhmlich befannt burch feine Schrift:

"Anleitung zum Sohenmessen mit dem Barometer. Dresden 1828. 2. Auflage," hat wahrscheinlich die meissten der mit Ch'. und S. B. bezeichneten Messungen gemacht, deren Quellen bisher mir nicht nachweisbar gewesen sind.

3 von Bucher ohne weitere Angabe fiehen in: "das Laufiger Gebirge, entworfen von C. Beiland." Beimar 1837. (Charte.)

Sonft ift er mir unbekannt.

Bon diefen Meffungen find

einmal bestimmt 248 Punkte giebt 248 Meffungen.	
zweimal — 27 — — 54 —	
dreimal — 6 — — 18 —	
viermal — 5 — — 20 —	
sechsmal — 1 — — 6 —	
siebenmal — 1 — 7 —	

288 Punfte burch 348 Deffungen.

Anmertung. Die Meffungen ber Deftreicher find alle auf das abriatifche Meer berechnet; ba das Berhaltnif zwischen bem Rieveau deffelben und dem der Nordsee noch immer nicht genau ermittelt ift, vielleicht auch die Mittelglieder nicht genau bestimmt find, so weichen ihre Angaben sehr ab; meift find fie höher als die prenfischen und fachlichen.

### Die 2. Salfte des Annenstabes.

(Fintfepung bes Anffahes & 105 - 118 im 1. Gefte bes 2. Banbes ber Abhandinngen ber naturforfchenben Gefellichaft zu Görlig.)

In bem 1. Befte bes 2. Banbes ber Abhandlungen ber naturforschenben Gefellschaft ju Görlig, Seite 105 bis 118, ift ein Bericht über einen in Mittelgibelle 1805 aufgefundenen Runenftab, von beffen Borhandenfein die genannte Gefellichaft 1833 Rachricht erhielt, und beffen Grtlarung fie fich angelegen fein ließ. Gie tonnte feboch gundichft nur bie eine Balfte biefes Stabes erhalten und fur beren Abbildung, Befchreibung und beziehungsweife Ents gifferung forgen, ba fie erfuhr, bag bie andere Balfte bes nach feiner Auffindung gerbrochenen Stabes burch ben feligen herrn Superintendenten Worbs in Priebus nach Breslau gefchickt worden fen. Auf wiederholte Anfragen bei bem Directorium bes mit ber Universität Breslau berbunbenen Dufeums für Alterthumer erhielt die Gefellichaft 1841 burch ben bergeitigen Director jenes Museums, Beren Prof. Dr. Ambrofd, Die Radricht, daß fich in bemfelben zwei Runenstäbe befänden, und zwar 1) Bergeichniß C, XV, 45, ein vollftanbiger Stab, ber aus Schweben flammen und früher einem Bauer in Daletarlien als Spazierftod gedient haben foll; und 2) Berzeichniß XLIV, 226, bas Bruchftud eines folchen runden Stabes, 18 Boll lang, mit einem Durchmeffer von 3/4 Boll, welches ber Superintenbent Borbe ju Mustau bei einem Drechster aufgefunden babe. Diefe bem Ratalog jener Sammlung entnommenen Ungaben wiefen beutlich barauf bin, dag biefes Bruchftud als 2. Balfte ju bem in ber Alterthumerfammlung ber naturforfcenden Gefellichaft ju Gorlig befindlichen gebore. Darum wurde bas hochlöbliche Curatorium ber Universität zu Breslan um Mittheilung fener beiben Stabe, und namentlich bes erwähnten Bruchftudes, erfucht, welches Gefuch frennbliche Berndfichtigung fanb. Die Bergleichung beiber

"geographische Ortsbestimmung von Schludenau. Prag 1804." "von Rotenhaus. Prag 1820."

"Langenunterschied von Prag und Breslau. Prag 1806."
Sach fen.

Mus alterer Zeit find

5 Meffungen von Charpentier dem Bater, jett wohl nicht mehr brauchbar, verzeichnet im Berke feines Sohnes.

"Darftellung ber Soben Schlefiens. Breslau 1812."

Biemann, Rriegeverwaltungetammerfecretatinin Dreeben, ruhmlich befannt burch feine Schrift:

"Anleitung zum Sohenmessen mit dem Barometer. Dresden 1828. 2. Auflage," hat wahrscheinlich die meissten der mit Ch. und S. B. bezeichneten Messungen gemacht, deren Quellen bisher mir nicht nachweisbar gewesen sind.

3 von Bucher ohne weitere Angabe fiehen in: "das Laufiger Gebirge, entworfen von C. Beiland." Beimar 1837. (Charte.)

Sonft ift er mir unbefannt.

Bon diefen Deffungen find

cinmal	bestimmt	248	Puntte	giebt	248	Meffungen.
zweimal	-	27	<b>—</b> (		54	
dreimal		6			18	
viermal		5			20	
fechsmal		1			6	
fiebenmal		1			7	. —

288 Punfte durch 348 Meffungen.

Anmertung. Die Meffungen ber Deftreicher find alle auf das abriatifche Meer berechnet; ba das Berhältniß zwischen bem Rieveau beffelben und bem ber Norbfee noch immer nicht genau ermittelt ift, vielleicht auch die Mittelglieder nicht genau bestimmt find, fo weichen ihre Angaben febr ab; meift find fie höher als die prenfischen und fächlichen.

### Die 2. Salfte des Annenstabes.

(Fortsehung bes Anffaties S. 105 - 118 im 1. Gefte bes 2. Banbes ber Abhanbinngen ber naturforschenben Gesellschaft zu Görlig.)

In bem 1. Befte bes 2. Banbes ber Abhandlungen ber naturforschenden Gefellschaft ju Borlig, Seite 105 bis 118, ift ein Bericht über einen in Mittelgibelle 1805 aufgefundenen Runenftab, von beffen Borhandenfein bie genannte Gefellichaft 1833 Rachricht erhielt, und beffen Gr-Marung fle fich angelegen fein ließ. Gie tonnte feboch gundichft nur bie eine Balfte biefes Stabes erhalten und für deren Abbildung, Befdreibung und beziehungsweife Ents gifferung forgen, ba fie erfuhr, baf bie andere Balfte bes nach feiner Auffindung gerbrochenen Stabes burch ben feligen. herrn Superintendenten Worbs in Priebus nach Breslau geschickt worden fen. Auf wiederholte Anfragen bei bem Directorium bes mit ber Universität Breslau verbundenen Dlufeume für Alterthumer erhielt Die Gefellichaft 1841 burch ben bergeitigen Director jenes Museums, Beren Prof. Dr. Ambrofd, Die Radricht, bag fich in bemfelben zwei Runenftabe befanden, und zwar 1) Bergeichniß C, XV. 45, ein vollftanbiger Stab, ber aus Schweden ftammen und früher einem Bauer in Daletarlien als Spazierftod gebient haben foll; und 2) Berzeichnig XLIV, 226, bas Bruchftud eines folchen runden Stabes, 18 Boll lang, mit einem Durchmeffer von 3/4 Boll, welches ber Superintenbent Borbe ju Mustau bei einem Drechster aufgefunden babe. Diefe bem Ratalog jener Sammlung entnommenen Ungaben wiefen beutlich barauf bin, bag biefes Bruchftud als 2. Balfte zu bem in ber Alterthumerfammlung ber naturforfcenben Befellichaft ju Gorlig befindlichen gebore. Darum wurde bas hochlobliche Curatorium ber Universität ju Breslan um Mittheilung fener beiben Stabe, und namentlich bes ermabuten Bruchftudes, erfucht, welches Gefuch freundliche Bernichfichtigung fanb. Die Bergleichung beiber

Bruchftlice ftellte fogleich die Richtigleit ber Annahme feft, daß fie Stude eines und beffelben Runenflabes find. Die Kormen ber Runen und anderer Beichen, die Bertheilung berfelben in Reihen, fo wie die Dide bes Stabes und bie Qualität und Farbe feines Bolges stimmen volltommen überein. Da jeboch ber Stad fdrag gerbrochen ift, wie bie Abbilbung bes Görliger Benchftuds in Beft 1. Bb. 2. ber Abhandlungen ber naturforschenden Gesellschaft zu Görlig zeigt, und bei bem Breslauer Fragment ber fchrage Splits ter abgefägt ift, wie bie biefem Befte beigegebene Abbilbung bes Breslaner Fragments zeigt, fo ift ein Thell ber Runen, welche bie Wochentage und bie golbenen Bahlen angeben, fo wie ein Theil ber barüber ftebenben Beichen verloren gegangen. Jene tonnen indeg leicht ergangt merben, bei biefen wird as taum möglich fein. Es fehlen im 1. Semefter bie Runen für bie Tage vom 7. bis 9. April und 2 golbene Bablen barunter; im 2. Semefter aber bie Runen filr die Tage vom 8. Septbr. bis 9. Ottbr., fammt ben bagu gehörigen goldenen Bablen, und zwischen bem 30. Septhr. und 1. Oftbr. fehlt eines jener Beichen, welche de Länge bes Tages und ber Nacht in ben betreffenben Monaten angeben. Die Ergangung ber Runen gefchiebt in ben folgenden Bilbern:

3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. April: 1. 2. Wochentage. \* Coldene Bablen.

Beim 9., 10. mb 11. April tritt ber Fall ein, bag 3 golbene Bablen neben einander fteben, nach ber auf G. 112, in Beft 1. Bb. 2. angegebenen Rechnung; nämlich: April 1. 7 goldene Babl | - 19; 9+8-17.

**—** 5. F

<sup>2. 1</sup> - 8. N

- 6.k golbene 3ahl | 14; 14+8 22 19+8. - 7.l' - - | - 8; 8+8 - 11. - 8.\* - 9.l' - - | - 11; 11+8 - 19. - 10.ll - - | - 19. - 11.l' - | - 8.
- Nach dem 10. Mrz., !', mit der goldenen Bahl'—11, ist die nachfolgende goldene Bahl 11+8—19— P unster den 12. Mrz., \*\*, gesetzt, und die solgende goldene Bahl 8— ! unter den 13. Mrz., !'. Da die goldene Bahl P—19 nach dem 9. April, !', wiederkehrt, so muß siedmal zum 10. April, !', gesetzt werden, und der 11., !', sängt wieder mit der goldenen Bahl ! 8 an.
- Im 2. Sem efter find 25 Runen filr bie 2000 chentage, und 21 für die goldenen Bahlen verloren gegypgen, sammt dem Beichen, welches zwischen dem Septembet und Ottober stand, und dem Tage eine Länge von  $9^1/_2$ , der Nacht aber eine Länge von  $14^1/_2$  Stunden gab. Die Runen für die Tage vom 14. Septbr. bis zum 8. Ottbr., und die Runen für die goldenen Bahlen in der Zeit vom 8. Septbr. bis zum 8. Ottbr. müssen auf folgende Weise ergänzt werden:

7. 8. 9. 10. 11, 12. 13. 14, 15, 16. 17. 18. 19. 2030chentage. R P \* P D P F ۳ R P \* Bolbene ЖR. B П Ж Rablen. 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, Scothr. Wochentage. F R ۲ \* ۳ Colbene ۳ Bablen. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. Detbr. Bootentage. PUPFKHX PU Golbene 441 AR Bablen.

Berechnung ber ergänzten goldenen Zahlen: Septbr. 1.1 goldene Zahl? — 3; 8+8 — 11. — 2.\*

- 8.  $^{1}$  -  $^{1}$  = 11;11+8-19.

```
4.11
Equita,
      5. P goldene Bahl 9 — 19.
                - - 8; 8+8-16.
      6. |
      7. R
      8.1
                - h = 16; 16+8=24-19+5.
                -R = 5; 5+8=18.
      9. *
     10. P
                -8 - 18; 18 + 8 - 21 - 19 + 2.
     11.
               -  = 2; 2+8-10.
      12. P
     13.
               -1
     14. R
                      10; 10+8-18.
      15. 1
                — . 16. *
                - + + 7; 7+8-15.
     17. P
  - 18. N
     19. P
               -4 - 15; 15 + 8 - 28 - 19 + 4.
     20.
               - + 4; 4+8 - 12.
     21. R
     22. Y
                -12;12+8-20-19+1.
                ードー 1: 1+8- 9.
     28. *
     24. P
                - | - 9; 9+8-17.
     25.
     26. P
                 + - 17; 17+8 - 25 - 19+6.
      27.
                -1 = 6; 6+8-14.
      28. R
      29.1
      80. *
                -14;14+8-22-19+3.
     1. 19
                - = 3; 3+8-11.
Diffe.
      2.
      8. P
                -4-11;11+8-19.
                - 후 - 19.
      4.
      8. R
6. Y
                - - 8; 8+8-16.
      7. *
                -4-16;16+8-24-19+5.
               -R - 5; 5+8-18.
      8. ۲
      9.
```

Dftbr. 10. P goldene Bahl B = 18.

Beim 2., 3. und 4. Oktober stehen in Rücksicht auf den 3., 5. und 6. September drei goldene Bahlen neben einander, wie beim 9., 10. und 11. April in Rücksicht auf den 10., 12. und 13. März. (Siehe Seite 112 des 1. Heft. II. Bb. dieser Abhandlungen.)

Bas die Beichen und Figuren über den burch bie Runenreihe angegebenen Wochentagen anlangt, so ift es dem Referenten gelungen, für folgende eine Erklärung und bez ziehungsweise eine Dentung zu finden. Abgehend von der im oben erwähnten Auffage über das 1. Bruchftuck dieses Rusnenstabes angenommenen Gintheilung der Beichen folgt er hier der Reihen folge der Monate und Tage.

April: 14. April, F, ber Tag Tibureius, durch einen Blätter treibenden Baum und eine Blume bezeichnet, weil setzt die Bäume ihre Blätter erhalten und die Frühslingsblumen mit ihren Blüthen hervorbrechen; er wurde von den Norwegern als erster sommerlicher Tag begrüßt, und hieß forste Sommersdag. Der blätterlose Baum bei dem 14. Ottbr. weiset auf ihn zurud. Siehe unten.

23. April, &, ber Tag Georgius, burch ein Pferd bezeichnet. (Equo tum equae committuntur. Ol. Worm., committuntur — admittuntur?)

25. April, b, ber Tag Mareus, burch einen Bogel, und zwar einen Rutut auf einem Baume bezeichnet,
ba man ben prophetischen Ruf biefes Bogels an biefem
Tage zum ersten Male hören will. Der noch heut in einis
gen Gegenden übliche Scherz, diefen Bogel, wenn man ihn
zum ersten Male im Frühlinge hört, nach der Anzahl der dem
hörer seines Auses noch vergönnten Lebensjahre zu fragen,
und in der Bahl der einzelnen auf die Frage ohne Unterbredung solgenden Ause die Bahl der vergönnten Lebensjahre
zu sinden, war den alten Bewohnern Standinaviens wohl
nicht fremd. Bielleicht hatte er bei ihnen eine ernstere Färbung.

Mai: 3 Mai, & , ber Tag ber Krenzerfindung, bezeichnet durch ein Kreuz und eine Fahne mit dem Kreuzeszeichen. Es wird erzählt, daß die Mutter Constantins des Großen, Helena, in Jerusalem das Kreuz auffand, an welchem Jesus starb. Dieses Panier siel 616 den Perfern in die Hände, denen es Kaiser Heraclius 629 wieder abgewann; es wurde wieder nach Jerusalem gebracht; der Kaisser ließ es auf der Schädelstätte aufrichten, und zum Andenken daran seierte die christliche Kirche das Fest der Kreuzserhöhung am 14. Septbr., welches auf dem früher beschriebenen Fragment des Runenstades durch ein Kreuz bezeichnet und auf G. 117 der Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft Heft 1. Bb. 2. erwähnt wird.

18. Mai, R , ber Tag Erich, burch ein gefrontes mit (Lorbeer=) Zweigen als Rahmen geziertes Saupt.

Juni: 24. Juni, \* , ber Tag Johannis des Taufers, durch ein Lamm mit der Siegesfahne des Christenthums, in Bezug auf des Täufers Wort: Siehe, das ift

Gottes Bamm ! 306. 1, 36.

29. Juni, k, ber Tag Petrus und Paulus. Petrus bezeichnet burch ben Schliffel, (wie Petri Kettenfeier am 1. August und Betri Stuhlseier ben 22. Februar burch einen Schlüffel bezeichnet wurden, Matth. 16. 19.,) Paulus, bezeichnet burch ein Schwert mit Anspielung auf seine Bersfolgung ber Christen (Apostelgeschichte 9, 1.; so wurde ähnslicher Weise Pauli Bekehrung, 25. Jan., durch ein Schwert und einen Bogen bezeichnet.)

Detober: 14. Detbr., \*, Tag des Calirtus durch einen blätterlofen Baum, correspondirt dem Tage Tiburcius, 14. April; mit dem Tage Calirtus erlischt die Begetation, die mit dem Tage Tiburcius begann. Dieser hieß, wie oben erwähnt wurde, bei den Norwegern forste Sommersdag.

auf ben Tag Calirine folgte forste Wintersnat.

18. Detbr., & , ber Tag bes Qucas, bezeichnet burch einen Dofen, bas Attribut biefes Evangeliften, ber bas

Leben Jefu von bem Liegen bes Kindes in ber Krippe an

egablt. (&ue. 2, 7.)

21. Dethr., † , ber Tag ber Ursula und ber 11000 Jungfrauen, XI M M. Virgg., durch Pfell und Wurfsspieß, mit welchen sie getöbtet wurden, bezeichnet.

Rovember: 11. Nov., \*, ber Tag Martinus Bifch., bezeichnet burch eine Gans. Martinus schlug bie Annahme ber bischoft. Würbe, als er war gewählt worden, aus, und verbarg fich, foll aber burch das Seschrei von Ganssen verrathen worden sein. An diesem Tage verzehrte man, wenn man es irgend haben konnte, eine gebratene Gans.

23. Nov., k , ber Tag bes Clemens, bezeichnet burch einen Anter, ba man ihn als Patron ber Schifffahrt ehrte.

25. Rov., \* , ber Lag ber Catharina, burch ein

Rad bezeichnet.

30. Nov., & , ber Tag bes Andreas , burch ein lies gendes ober Andreas = Areug, jur Grinnerung an fein Martyrifum , bezeichnet.

December: 6. Dec., &, ber Tag bes Ricolans, bezeichnet burch bie bifchoflichen Infignien, Ring und

Arummstab.

8. Dec., b, ber Tag Marid Empfängniß, burch eine Krone bezeichnet, wie andre Marientage: 2. Juli, 15. August und 8. September, obwohl sie Aleiner und einsacher (wegen Mangel an Play?) ist, als die Kronen der himmelskönigin bei ihren übrigen Gedächtnißtagen.

15. Dec., I, ber Tag ber Anna, bezeichnet burch ein tannen- ober trugartiges Gefäß. Das heitere Feft ber Geburt Chrifti ift herangetommen; bas Gefäß erinnert baran, bag Waffer auf die Gerfte gegoffen werben foll,

bamit es am Wefte nicht an Bier fehle.

21. Dec., k, ber Tag bes Thom as, burch eine Band mit einigen vorgestreckten Fingern bezeichnet, auspielend auf Joh. 20, 24—27.; Jesus ruft dem an seiner Auferskehung zweiselnden Jünger zu: "veiche beine Finger her zc."

25., h, 26., h, und 27., h, Dec., die 3 Festiage gum Andeuten an die Geburt Jesu; ein Freudenfest, baber die Borner ber Freude erhoben sind. Bergleiche 7. Jan. bas amgekehrte Born.

28. Dec., &, ber Tag ber unschuldigen Rindlein, die Herodes burchs Schwert umbringen ließ, bezeichnet burch

ein Schwert.

Um untern Ende bes Stabes foliegen fich an bie bisher erwähnten Beichen noch mehrere Reihen anderer.

1) An die Runenreihe der Wochentage des ersten Semesters schließt sich eine Reihe von 19 Runenzeichen, wie sie S. 106 in der mehrerwähnten ersten Abhandlung über diesen Runenstab, angegeben sind. Es ist jedoch die letzte 19. Rune, nämlich P, durch Abfägen der untern Spitze des Stabes weggefallen:

ドロトトR ドキト | 1 5 15 17 17 18 19. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19.

Sie werben mit Runen nicht felten auf ben Ring zweier concentrifchen Rreife als Cirtel gezeichnet. Mondeirtel.

- 2) Die darunter befindlichen Beichen, welche in der Linie der goldenen Bahlen für das 1. Semester siehen, nimmt der Referent für Bahlzeichen, welche den darüber stehenden Runen gleichbedeutend sind; die Bezeichnung der 19 Bahlen des Mondzirkels ist in den Runenkalendern nicht selten sehr verschieden. Gines dieser Beichen, das 19., fehlt, wie in der darüber stehenden Reihe die Rune  $\Phi$  19.
- 3) An die Runenreihe der goldenen Zahlen des 2. Semesters, schließt fich eine Runenreihe, zu welcher auch die Runen gehören, welche in der darüber besindlichen Reihe vereinzelt stehen. Es ist dies der sogenannte Sonnencirtel, öftrer auf den Deppelreisen von 3 concentrischen Kreisen, wie hier auf 2 Streisen, aufgetragen. Ein folcher Zirtel bestimmt den Sonntagsbuchstaben des Jahres, d. h. denjenigen Buchstaben, der, bei Bezeichnung der 7 ersten Tage des Jahres mit den 7 ersten Buchstaben des Alphabets, hier P N P R P \*,

in Biffern 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. auf ben Sonntag fiel, und mittelft dessen man bestimmte, welcher Wochentag ein geswisser Monatstag sei. Als Sonntagsbuchstabe ist angegesben P. Ist das Jahr ein Schaltjahr, so hat es 2 Sonnstagsbuchstaben, der 1. gilt für die Zeit vom 1. Jan. bis 24. Febr. und der zweite sür die übrige Zeit des Jahres. Der nach dem Schalttage 24. Febr. eintretende 2. Sonnstagsbuchstabe ist auf unserm Stabe in der obern Reihe, in welchen weniger Runen vereinzelt stehen, angegeben. In der Hauptreihe ist durch Albsägen der untern Spize das Zeischen R verloren gegaugen.

4) Zwischen ben Reihen, welche ben Monds und Sonnenzirkel geben, befinden sich noch je 2 Reihen. Ueber dem Monds und Sonnenzirkel ist zunächst eine Reihe, welche runische Zahlzeichen enthält, und die mit den darüber bes sindlichen 12 Zeichen des Thierkreises in genauer Beziehung stehen. Die Bedeutung dieser Zahlzeichen weiß Referent

nicht anzugeben.

5) Endlich ist zwischen den Sonntagsbuchstaben für die Schaltjahre und den unter den zweiten 6 Zeichen des Thierkreises stehenden runischen Zahlzeichen, durch Verkleinerung der letzten Platz gewonnen für eine Reihe, in welcher liegende Kreuze und seukrechte Linien einzeschnitten sind, deren Deutung Reserent umsonst von verschiedenen Gesichtspunkten aus versucht hat. Leere Spielerei ist in ihnen durchaus nicht zu vernuthen. In den Kreisringen, auf welchen zwischen den einzelnen Monaten die Länge des Tages und der Nacht in den betreffenden Monaten augezgeben wurde, galt X — 1/2 und / — 1.; aber auch diese Substituirung gibt kein befriedigendes Resultat. Referent tröstet sich mit dem Geständnisse, welches der in solchen Forschungen geübte und glückliche Dlaus Wormius in Betreff der Erklärung solcher Zeichen ablegt: oocurrunt quaedam, quorum adhue nos sugt interpretatio.

Martliffa, am 20. Nov. 1843.

# Enostosis in der Stirn: und Nasenhöhle eines Pserdes.

Bor einigen Jahren lebte das mit der Enostosis bes haftete Pferd bei einem Einwohner in 3 odel, hiefigen Kreises, und soviel ich darüber erfahren, soll jenes Pferd 4 Jahr alt geworden sein, seit mehr denn 12 Monaten ein immer zunehmendes schnaufendes Athmen ohne aufzufindende Ursache gezeigt haben. Die Athmungsbeschwerzden seine zuletzt in so hohem Grade eingetreten, daß Erstickung zu befürchten gewesen, und nun habe sich der Besitzer entschlossen, da keine Besitzung auf die vielen anz gewendeten Mittel erfolgt, das Pferd tödten zu lassen um durch die Gection die Ursache des hartnäckigen Uebels zu erfahren.

Nach gemachter Section soll der Kopf mittelft eines Beiles geoffnet worden sein und sich nun in der Stirnund Nasenhohle jene Enostofe gezeigt haben, welche aus Unkenntniß gewaltsam herausgeschlagen und erft in diesem Jahre der hiesigen naturforschenden Gesellschaft zur Anssicht und zum Ankauf gebracht wurde.

Die Enostose bildet ein langliches Oval, ist hinten starter und verläuft sich vorn zu stumpf abgerundet, wos selbst dieselbe auch fast um ein Drittel schwächer als hinsten ist.

Die Lange derselben beträgt  $5^1/_2$  30ll, die Sohe hinsten  $2^1/_4$  und vorn  $2^1/_2$  30ll. Umtleidet war dieselbe mit ber Schleimhaut und sind auf derselben Eindrucke der Nerven und Blutgefäße bemerkbar, die selbst in die Substanz eingedrungen und sichtbare Vertiefungen hinterlassen haben.

Ernährungelocher jum Durchgange von Blutgefäßen oder Rerven find nicht bemertbar.

Die Lage ber Enostofe war linkerfeits und zwar ging biefelbe vom obern Theile ber Stirnhohle aus und endete am vierten Backenzahn von vorn, auf ben durch die Burszeln ber Backenzahne herrührenden Hervorragungen in ber Ober-Rieferhohle.

Das Praparat selbst hat demnach auch alle jene Erhabenheiten und Bertiefungen, die durch die Anochen der Stirn-Oberkiefer und theilweise der Nasenhohle gebile det werden.

Die Substanz der Enostofe ift fest und dicht und scheint aus den gewöhnlichen Bestandtheilen der Knochensmasse zu bestehen, indem bei Behandlung der Enostofe mit Acid. sulph. Ausbrausen erfolgte.

Das Gewicht derseiben beträgt 28 Ungen 1 Drachme und es läßt sich wohl annehmen, daß das gange Praparat über 3 Pfund gewogen haben durfte, benn ber an den Knochen gelegene Theil derselben, welcher die kleinere Halfte ausmacht, fehlt, und sonach läßt sich auch nicht genau bestimmen, an welcher Stelle der verschiedenen Knochen eigentlich die Enostose ihren Ursprung gehabt hat; so viel läßt sich aber erkennen, in der Kieferhöhle hat dies selbe ihren Ursprung nicht gehabt.

Ich bin der Ansicht, daß die Enostose nicht ererbt, sondern erst nach der Geburt, durch irgend eine mechanische Sinwirkung vielleicht entstanden ist, wobei denn freilich die Bildung derselben nach innenzu merkwurdig bleibt, insdem sonst, ware die krankhafte Anochenwucherung ererbt gewesen, das Thier nicht erst 2 Jahre leben konnte ohne Athmungsbeschwerden zu außern, und so viel mir bekannt, befindet sich noch kein dergleichen Präparat in irgend einer Sammlung.

An den Ropffnochen kommen zwar Enostosen vor, dieselben befinden sich jedoch fast immer an dem Unterkiefer oder Nasenbeinen, wo sie durch Stoße u. s. w. entstehen.

Einige Ralle ausgenommen, beren jeboch febr wenig

find, wurden bei Ochsen in den Scheidehohlen dergleichen Abnormitaten gefunden, wobei theils Storung der Gehirnsfunctionen statt hatte, theils jedoch erft nach der Todtung die Abnormitat bemerkt wurde, ohne daß im Leben Spuzren des Gestörtseins der Hirnfunctionen statt hatte.

Mit dem Bachsen der Enostose mußten sich daher die beobachteten Athmungsbeschwerden einstellen, indem die obern Vasenöffnungen gedrückt wurden, und ich glaube daß dieselbe sich nicht zu solcher Größe in so kurzer Zeit ausgebildet haben wurde, wenn der Eigenthümer nichts dagegen gethan hatte; wahrscheinlich aber hat derselbe Siterbander und reizende Einreibungen anwenden lassen und hierdurch das Wachsthum befordert. Der sehlende Theil des Praparats konnte nicht herbei geschafft werden, indem die Stelle, an welcher das Thier vergraben, nicht mehr genau angegeben werden konnte.

Gorlig, Monat August 1844.

**H**ingk, Königl. Kreis-Thierarzt.

# Concrement aus dem Darmkanal eines Pferdes.

Bor etwa 4 bis 5 Jahren lebte das mit dem Conscrement behaftete Pferd, und leistete als Zugpferd bei der hiesigen Postbespannung seine Dienste. So viel mir dars über erzählt worden, sei das Pferd stets gesund gewesen und ware an Kolik erkrankt, an welcher Krankheit es auch nach etwa 24 Stunden krepirt sei.

Bei der Section nun habe fich im Blinddarme das Concrement vorgefunden, und fo habe fich die Urfache des tobtlichen Ausganges der Krantheit klar herausgestellt.

Bor wenigen Wochen erst wurde das Praparat der biefigen naturforschenden Gesellschaft übergeben. Das Concrement (Saarballen) ist rundlich, ziemlich groß, auf der Oberfläche mit Erhöhungen und Vertiefungen versehen, von aschgraubrauner Farbe, 19 Unzen 2 Drachmen schwer, und aus Sand, Haaren und Schleim zusammengesetzt.

Seine Entstehung verdankt das Concrement einer sich im Innern besindenden Silbermunge, die das Thier zufällig verschluckt hat, um welche sich Sand und Haare durch Schleim zusammengeklebt, gelegt haben, welche nun durch die Wärme und durch die beständigen Verwegungen mit den Nahrungsmitteln sich so innig verwebt und verssilzt haben, die die rundliche, fest zusammenhängende Rasse sich zu solcher Größe gebildet hat, wo dieselbe dann dem Fortgange der Nahrungsmittel sich hinderlich zeigte und den tödtlichen Ausgang der Krankheit herbeiführte.

Selten find diefe Concremente, Saarballe (itogagropili) nicht, und werden haufig bei Mullerpferden, die reichlich mit Rleien gefüttert werden, gefunden, fast immer jedoch sind Haare oder Futterkerne Urfache jur Entstehung.

Sorlis, Monat September 1844.

Ringk, Rönigl. Rreis-Thierargt.

### Beurtheilung zweier vom Dr. Horaczed eingefandten Schriften.

Dr. Horaczed beginnt durch seine der naturforschens den Gesellschaft übersandten Arbeiten die Laufbahn als medicinischer Schriftsteller. Man ersieht aus ihnen, daß er den wichtigen Schritt, dem großen Publitum Arbeiten zur Beurtheilung zu übergeben, wohl überlegt hat; auch ist nicht zu verkennen, daß er in dem Bestreben, seine Aufgabe befriedigend zu lofen, dieselbe grundlich durchs bachte und daher ihre Herausgabe verzogerte.

Es liegen von felbigem 2 Arbeiten vor, Die eine mit bem Titel: Ph. Car. Hartmann, Institutiones Medicopracticae. ed. P. Jos. Horaczeck, ift dem Berausgeber weniger jum Berdienft anzurechnen, da es nur eine von ibm beforgte Berausgabe des literarifchen Nachlaffes des als medicinischen Schriftftellers wohlbefannten, vor 14 Sahren verftorbenen Wiener Profeffor Sartmann ift; und wird gwar das Werk etwas veraltet erfcheinen, enthalt aber viel Gediegenes, wie es fich nicht anders von dem Berfaffer erwarten lagt, benn an fein fruberes ausgezeiche netes Wert: "allgemeine Pathologie," 1814 erschienen, bas lange Zeit bas beste der Art war, und mehrere Auflagen, deutsch und lateinisch erlebte, reiben fich die vorliegenden institutiones unmittelbar an, und zeigen, daß der Berfaffer lange (an 10 Jahr) an ihnen feilte, ebe er fein Bert der Deffentlichfeit übergeben wollte, woran ibn aber der Tod hinderte. Es enthalt blos den erften Theil: "die Rieberlehre," den andern : "die Lehre von den Ente gundungen" will Dr. Horaczect in furzer Beit folgen laf-fen. Es ift lateinisch abgefaßt, wie bie meiften Berte Des Prof. hartmann, und zeigt in furger, bundiger und eleganter Schreibart den gewandten Schriftsteller, beffen leiber verfpatetes Wert boch als geschichtlicher Beitrag jum Aufleben der Wiener medicinischen Schule bleibenden Berth bat.

Dr. Horaczed fest hiermit nicht nur feinem Lehrer ein Denkmal aere perennius, wie es ein Schüler nur erzeichten kann, sondern zeigt auch durch feine eigene andere Schrift: "die gallige Dyserasie," wie wurdig er war, einen solchen Lehrer zu besitzen, und wie gut er auch die ihm von der Regierung gewordene Unterstügung angewandt hat. Diese Schrift: die gallige Dyserasie, (icterus) mit

acuter gelber Atrophie ber Leber von Paul Joseph Sorace sed ift Deutsch geschrieben und zeigt ben Geift ber jegigen berrichenden Biener pathologischen Schule, die ihre Des ductionen alle aus der Leichenoffnung herholend aus den gefundenen franthaften Produtten Die ftattgehabten phys Kologischen Borgange zu erklaren sucht, dabei alfo freilich etwas einseitig materiell ju Bege geht. Berfaffer, mebmere Jahre hindurch Affiftenga Mrgt am Biener allgemeinen Krantenhaufe, ift auch durch die Leichenbffnungen und den bei verftorbenen Gelbfüchtigen fast immer fleinen und atrophifch befundenen Buftand der Leber aufmertfam geworden und ftellt nun die fruber als fnmptomatifc betractete Belbfucht als eigne Rrantheiteflaffe bin. geht er barin etwas ju weit , wenn er felbft bie geringern Ralle von Geibsucht mit acuter Atrophie der Lebersubstang verbunden benft; wie wurde fich bei ber fchnell erfolgenten Beilung folder galle bas atrophifch Gewordene benn regeneriren? Sollte eine leichte fatarrhalifche Affection Der Sallengange, ein Krampf der Mustelfafern derfeiben, Die boch oft die Urfache ber Gelbsucht find, gleich mit Schwinben der Lebersubstang vergesellschaftet fein? Der Berfaffer wird auch febr aufmerten muffen, ob bei Leichenoffnungen folder Personen, Die im Leben ofters vorübergebend an Belbsucht, burch Schred, Merger, Erfaltung ze. gelitten, Die Leber atrophifch gefunden werde? Um ficherften murde fich die Begrundung der Supothefe des Berfaffers, daß bei jeder Gelbsucht Die Lebersubstang fcminde, nachweisen luffen, wenn bei folden Derfonen, welche, erft fürglich von Gelbfacht befallen, an einer andern Rrantheit plots lich babin fterben, die Leichenöffnung ben atrophischen Buftand der Leber zeigte. Seine Behauptung flutt fic awar auf die Leichenoffnung der grade mabrend ber Gelbs fucht aber nur nach einer langer bauernben, bei welchen Dadurch eine Blutentmischung und Berfetung im bochften Grabe erfolgte , gestorbenen Personen , beren Leiben alfo ein dyscrasisches war, dann ist freilich die Leberatrophie durch die Leichendssnung begründet gewesen und gegen seine Annahme der wichtigsten Form der galligten Dyscrasie, die er als Gelbsucht mit gelber Atrophie der Leber bezeiche net, läst sich dier nichts entgegnen, auch scheint der Bersfasser durch den Superlativ wichtigste Form gerade einen Unterschied zugeben zu wollen. Er hilft sich auch selbst dei der Ansicht, daß das acute Atrophischwerden der Leber gleichen Schritt mit der Intensicat der Arankheit hält, durch die Eintheilung der Arankheit in zwei Stadien, von denen das erstere die bekannten Symptome des einssachen icterus darbietend in Genesung übergehe (wobei er freilich die acute Atrophie der Leber anatomisch nicht nachsweisen kann) das zweite Stadium aber den tödtlichen Aussgang bedinge, unter Erscheinungen von Colliquationen und Gehirnsymptomen, in Folge des topisch narkotisch vergistenden Einstusses der im Blut angehäusten und zurückzes haltenen Elemente der Galle.

Das zweite Stadium bestätigt freilich seine Annahme auch im Leben, durch die durch den Plessimeter gewons nenen Resultate, für das erste hält sie, wie gesagt, aber nicht Stich, doch bringt diese Annahme schon mehr Licht in die verworrene Lehre von der Gelbsucht und bei weiterer Forschung auf dem betretenen Wege werden sich wohl auch die Fälle angeben lassen wann bei der acuten galligen Opserasie der Zeitpunkt eintritt, in welchem das Schwins den der Lebersubstanz beginnt. (Ob übrigens nicht auch hier die Hypothese gelten könne, die von den Nervenpasthologen wohl unterstützt werden möchte, das das Atrosphischwerden eines Organs von einer Affection der Censtralnerven, des Ganglienplexus und des Gehirns, die das Organ mit Nervensäden versehen, erfolge, womit sich auch die übrigen Hirnsymptome, die so plötzlich bei Leberskrankheiten eintreten und als zweites Stadium der Krissangenommen werden, erklären ließen.) Die Leichenössnung

zeigt ja auch fast immer hirnerweichung. Auch fprachen bafur die nach Ropfverlegungen so oft erfolgenden Lebers affeetionen und Leberabscesse.

Dr. Horaczed geht in seiner Schrift logisch und sichstend zu Werke und führt am Ende 21 todtlich abgelaufene Salle mit Leichenbefund auf, die seine Annahme bestätigen.

— Die Befähigung zum beobachten kann ihm nicht absgesprochen werden und wir sind begierig auf seine dems nachst folgenden Arbeiten: "Abhandlung über den typhossen Krankheitsprozes und seine Anomalien," und: "die Grundzüge der Dermatopathologie.

## Thermometer:

ange in den Monaten Januar

3u

Januar Fe	bruar März or 2 Uhr 7 Uhr 2 Uhr	April 7 Uhr 2 Uhr	Mai 7 Uhr 2 Uhr
$1 + 1,^2 + 2,^1 - 0,^3$	8+0,8 -3,2 +2,8	$[+2,^2+7,^2]$	+ 3  +10
$2 - 0,^1 - 0,^3 - 2$	-0,3 $-0,2$ $+2,4$	$+1,^2+6,^8$	+ 6,3 + 6,4
3 -3 -0,2 -2,5	+0 +1,4+5	+1,8+9,8	$+5,^2+8$
4 - 2, 8 - 1, 2 - 2, 5	5-0,5+1,9+6	$+2,^2+9,^9$	$+7,^2+13$
5 -0 -0,1-3	-2,5+4+3	+2 + 7,2	+ 8 +11,
6+2,8+4,6-7,5	-2,3+0,5+3,6	$+1,^2 + 5$	+ 9 +13
7+3 +3,8-3	$ -1,^3 -1$ +1	+1,5+5,2	9,5+16,
8-2 -3 -3	-0,3 $-1,5$ $-1$	-0,3+9	+10,5 +16,5
	5+2,5-4,5+1	+4,8+9,2	+10,5 + 18
10 -4,8 -3,5 -0	+1,5+2 +4,5	+7 +10, <sup>2</sup> -	+10,5 + 16
11 -8,5 -6 -0,5	TANTONTO	+6 +12,2	$+11,^2 +17$
12 -8 -5,4 -3	+1 +1 +3	$+8,^2+5,^8-$	+12 +18
13 - 7,5 - 6,8 - 3	-2,5 -0 -0,1	+5 + 9	+11 +12
	8 -2   -2   +2	+6 + 7,5	+ 9 +12
15 _9,5 _4 _3,5	$^{8}-^{2}$ $-^{0}$ , $^{5}+^{3}$	+6 +7,3	+ 7,5 +11,5
16 - 6.8 - 4 - 4.5 + 0.5 + 0.5	-1,8+2+4,8	$+5,^2+10,^3$	+ 5,5 +11,5
18+1,5+2 +1,5	TUITUIT	+6,8+13	+ 4 +12
19 + 1,9 + 2,6 - 0,9	T2  -0/  T1/	+14	1 8 +13
20 -1.8 -1.6 + 3.5	+2, -2, +0,	1+0, 1+15	+12,5 +15
21 _2,8 _0,9 _3	+3 -2, +2,	17 1 7,°	+13, +19,
$22 - 2,^2 + 0,^2 - 1,^3$	1 0 6 -5.4 + 0 6	+0 +13	113 +17
23 _6,3 _3,6 _6	46 42 19	171 149 5	110,1110,1
24 5 3 4.3	-4,1-4, 1.	166 1457	10, 110,
25+0,9+0,8-4,	2 2 1 1 1 2 1 4	T4 T10	9.5 116.5
26+1 +12+2	6 14 Ig 2 Is	I 1 142 1	+ 9,5 +16,5 + 9 +12,5
27 -0,0 +1 +2,0	13 0 13 IA	+8 +15,8	6,8 + 9,5
28 -0,1 +2   -6,3	3-1.5+2 +5,2	+4,5 + 8,9	6 7
29+0.9+1.6-5	+12-0 +43	+3 + 8,8	7 +10,
30+0.1+1.9	11115	+5,9 + 9,3	9,5 +15,5
31 +0.6 +2.5	+3 +3,3	101	+ 7 +11
	1.0		75-100-10-1

beobachtungen, ftellt bis October 1844 Görlig.

•							
Juni		Juli		Mug	gust	September	
7 Uje	2 Uhr	7 Uhr	2 Uhr	7 Uhr	2 Uhr	7 lthr	2 Uhr
	+12	+ 10	+14,8	H 12, 1	+15,7	+ 8	+ 14
7	10	11,1	`14,6	11.5	11,4	7,8	18
11,5	17	11,2	15	10,5	15,7	18	16
7,•	13	9	14,2	14	18,2	12,5	16,5
7	15,5	11,2	14,3	11,8	15	11,2	19
11,*	18	12	15	11,5	18,8	11,2	19
14	17,8	11,5	14,5	16,3	18,5	10,2	19,5
13,5	17	11	1 10	12,5	16	18,2	17,5
13,	20,5	10,6	11,5	10,5	15,*	18,*	19,3
15,2	19,	11	15,2	10,6	14,4	13	15,5
12	13,8	11 18	15,2	10,5	14	11,3	15
10, <sup>1</sup> 12	18 1	10,5	16,1	11	17 17	7,' <sup>1</sup>	11,5 13,5
12 40 5	16,8 18,5	10,	15 13	11,8	17,9	0.	15,
16,5 12	13		10	11,9 12,3	17,5	9,9	16
9	11,5	12,7	15,2 15	9	10,7	10,6	14,2
9 7,5 8	9/2	13,5 10,5	14	10,2	10,7 14,2	12,2	15
8	9,2 15,5 11,3	10,6	13,5	10,	13,3	12,5	15,*
13	11/3	111	15	10,2	9,9	10	13
8.5	1 12 1	10	13,5	8	10,5	·a	10,5
8,5 11,7	14,5	8,9	12,2	13	15	, š	10,5
13,8	20	8	12,1	11,2	15,8	8 7,5	9.5
16	23	10	13	12	18,9	7	9,5 10,2
14	21,4	10	14	14,5	22	8	13,5
17	21,2	11,8	12.3	13,8	16,3	9	10
13,5	15	11,5	17.5	10	13,8	6,5	10,5
11,9	17	13,3	15,	10,5	13	5,8	13,*
11,2	14	11,5	14	8,4	11,2	7,2	14,5
8	12	13,2	16, <sup>t</sup>	8,5	10,5	7,2 10,1	16
9,4	13,3	11	14,4	9	12	6,5	9,
•		11,1	15	8	10,5		·

### Ralait in der Oberlanfit.

Der Ralait (auch Calait, Johnit, Agaphit, achter Zurfis genannt) ein Foffil von blauer oder gruner Farbe und als Edelftein gefchatt, tam befanntlich fruber nur aus Perfien und ber Bucharen gu uns. Spåter murbe er auch in Schleffen bei Jordansmuble und bei Delenit im fachfischen Boigtlande in Gangtrummern auf Riefels Schiefer gefunden, und jett ift fein Bortommen auch in ber Dberlaufit nachgewiesen; benn Berr Gutsbefiter Lebmann auf horfche, eine Stunde weftlich von Riesty gelegen, Schickte ber 'naturforschenden Gesellschaft gu Ende vorigen Jahres ein Stud Riefelfchiefer, welcher einen 2-3 Linien ftarten Uebergug von Ralait batte, der auch von Brn. Profeffor Dr. Gloder in Breslau als achter Zurfis anerfannt murbe. Spater noch von bort erhaltene Stude Riefelichiefer mit mehr ober weniger fartem Ueberauge von Ralait, fammtlich aus einem Steinbruche an einem 50-60' boben Relfen bitlich vom vorbin ermabnten Dorfe, ftellen feft, daß diefes (fruber ichon am Riefels fchieferfelfen im Garten ju Bennersborf bei Gorlit vermuthete) Foffil nicht blos jufallig einzeln, fonbern in größerer Menge in ber Oberlaufis vorfommt.

### Einige Beiträge zu den Ober-Laufiti: schen Rechts-Alterthumern.

(aus ben Görliger Mchte= und Labebuchern.)

Die Obergerichtsverfassung\*) der Stadt Gorlit (die Sandhabung der causae majores durch einen königlichen Erbrichter und zugesetzte städtische Schöffen, das Gericht der Bier-Banke\*\*) von jeher aufs strengste gehandhabt und durch kaiserliche und königliche Begnadungen mit voller Racht begabt und befestiget, erhielt durch die Einrichtung des Fehmgerichts \*\*\*) und die damit zusammenhänsgende Rugunge (Rügegericht) wesentlichen Zuwachs und der weisen Institution ward durch Wenezlaw 1381 und

<sup>\*)</sup> verlieben bet Stadt durch Hermann Markgraf von Brandens-burg und Laufit laut Utrunde batirt Spandow jiji Kalend. Decembr. 1363 flehe Berg. Oberl. Utt. sub a. 1303. Ueber die alte Gerichtsverfaffung der Oberlaufit überhaupt fiehe Lauf. Monatsschrift, 1795.

1. S. 343 — 352. II. 14 — 25, 65 — 68.

<sup>&</sup>quot;) dy vir bencke. dingbanc. gehegetes ding. gehegte banc. siehe Haltaus: Glossar. S. 91. und 229. Grimm: beutsche Rechtsseterth. S. 812. Bergl. die vorgenannte Urfunde von 1303 und die von König Johann 1329 zu Budissin Montag nach dem Sonntag Cantate gegebene, wo es heißt: donoch ob eyn burger beklagen wolde derselben vnser man gedawern, ist, dass derselbe gebawer kommt in dy stat oder in der stat gerichte, der sol autworten in der stat vor dem erbrichter vnd vor den vir benken, do der stat schöpsen siezen.

one) fiehe über taffelbe Afchoppe: Urfundenbuch 221 seqq Lauf. Mag. 1771 S. 169 — 172. 215 — 226. Oberl. Beiträge zur Gelahrte beit III. 126. Knauth: vom Feimgericht in der Oberl. 1765 4. Pesscheft: Sesch. v. Zittau I. 445. II. 873. Mit dem Westphälischen Fehmgerichte hatte das der Sechslande nichts gemein, wiewohl ersteres eine Suprematie über die hiefigen auszuüben gesucht hat, siehe Lauf. Mag. 1772. 81. seqq. Anton: diplomat. Beiträge S. 115. seqq. Dresduer Ang. 1750 S. 48,

1409. \*) die anerkannte Bestätigung. Hervorgerusen wurde dieses Fehmgericht durch die umsichtige Fürsorge und Beharrlichkeit, mit welcher Kaiser Carl IV. "vmb Friden vnd gemach willen," für Aufrechthaltung des Landfriedens (propter tranquillitatem pacis) und die allgemeine öffentliche Sicherheit, wie anderwerte, so auch in den Sechslanden, Sorge trug: "daz alle strassen vnd wege gestreyet, geschutzet vnd beschirmet werden vor dusen luten vnd das allermenniglich vor obiltettern, rowbern vnd andern sieher vnd vnbeschedigt varen vnd czihen moge."

Das Jahr, welches diese Berordnung ergeben ließ, ift nicht genau befannt, fallt jedoch unzweiflich um 1355, wenn nicht in diefes Jahr felbft, wo Carl mehrere berars tige Urkunden \*\*) ausfertigte, welche die allgemeine Siderheit und den Frieden Des landes ftreng im Muge biels ten. Wiewohl über die innere Ginrichtung Diefes Gerichts durch Ueberlieferungen nichts Raberes befannt ift, fo ftebt boch fo viel fest, bag ce ein prinliches ober Sochgericht war, welches slewnig orteilte. Es bestand aus dem Rehms richter und ben Schöffen, welche auch Burgerliche fein konnten; der Rehmrichter aber mar ftets von Adel und ibm mit den Schöffen fam der Ausspruch der Acht, der snellen acht, ber Berfagunge von Stadt und Land, Die in den gehoren, überhaupt die peinliche Strafverbangung ju. Die Rur (kore) bes Schmrichters geschah durch die Stadte in Berbindung mit bem Lande \*\*\*) und

<sup>\*)</sup> fiebe Berzeichn. Dberl. Urt. sub a. 1381 und 1409. Pefcet: Gefc. von Zittau Bb. I. S. 683 - 685. Lauf. Mag. 1771 S. 169.

<sup>\*\*)</sup> fiche Berg. Oberl. Urf. 1355 sub dato Luthomerics am Mittwoche nach Egibii und Brage Sonnabents vor St. Michaelistage. 1356 an unfer Framen Wurzmbhe fcoffen die Sechsflädte unter einander ben Fehmbund.

<sup>\*\*\*)</sup> In lib. Vocat. sub a. 1409: Riclas Guncgil, Bingeng Beller tebn ber Lobam gu tage mit ben fteten of epne tore ennes Remrichters, cod. and:

die Abhaltung des Gerichts geschah je nach ben Umftans ben in den verschiedenen Stadten der Dberlaufig \*).

Ein dem Fehmgericht verschwistertes, vorbereitendes Gericht, scheint das im Görliger Weichbilde niedergesette Rugegericht (die rugunge) gewesen zu sein. Dessen wesentliche Bestandtheile lernt man aus einer im hiesigen Rathsarchive besindlichen Handschrift\*) kennen, welche bereits das Laus. Mag. Jahrg. 1771. S. 219. in Abschrift mitgetheilt. Außerdem sind noch besondere Berzeichnisse (registri villarum) derzenigen Ortschaften vorhanden, welche in das Görlissische Weichbild sowohl, als in das Rugezgericht gehört haben \*\*\*).

Aus dieser Rugeordnung ersieht man, daß bei solschem Rugegerichte, welches aus dem königl. Erbrichter und einem aus den Ratmannen gewählten Richter und Schöffen bestand, die bestellten Richter und Schöffen ber Ortschaften, welche in das Görliger Rugeterritorium geborten, alljährlich in der Woche vor Domin. Laetare ihre Rlagen anzubringen hatten. Das Gericht untersuchte dann, welche Fälle sich für das Fehmgericht und welche für das

A.

Nic Guncail mit landen vnd steten keyn prage vnde vorbas kein den Betelern zu vnserm hern dem konige vm eyn suwe femrichter u. semscheffen cau bestetigen. Auch 1419 toms men Land und Städte gemeinschaftlich vor, wenn es heißt: der Bursgermeister mit ehn tehl Schephen und Ratmannen zu deme Femestichter mit eezlichen Landen burch vil vnd mancherlen sachen willen.

<sup>\*)</sup> Bu Görlig ward unter andern Hehmgericht gehalten 1398. Lib. Vocat. sub h. a.: Er Czaslaw v. Gereborf ber Femrichter ber faf femding. Desgleichen 1419: in die Marie Magdalene als der femrichter ber kam vnd vhemgerichte sass. Bu Bebau war 1392 ein flätischer Convent mit bem Fehmrichter.

<sup>\*\*)</sup> Das Lauf. Mag. 1. c. fest die Abfaffung berfelben in das Jahr 1418. Das Oberl. Urf. Berzeichn. cc. 1418. Jancke in feinen Memorab. Sen. Gorl. in das Jahr 1419. Diefelbe Jahrzahl hat and Klof in feinen Memorab. Gorl. Mferpt. Fol.

<sup>\*\*\*)</sup> Siebe ein bergleichen Berzeichniß in ber Lauf. Monatschrift 1795 G. 68 - 80.

gemeine Recht eigneten, wie §. 3. und 4. der Rugeords nung mit ben Borten befagt:

Dornach sol man sie vregen vme raub, brant, mortbrant, vme mort, deube, kelensneiden, struchdibe '), kirchenbroch vnd vme ire behausere vnde hegere, phlugreubere \*\*). Was vnder den sachen die vorgenant seyn den femen anruren, also raup, brant, mort, mortbrant die fordert man von deme femen, was aber die andern sachen gerugit worden, den folget man mit gemeinen rechte, so man allirforderste mag.

Nach diefer turgen einleitenden Ueberficht über die Gerichtsverfassung der Stadt Gorlit und des ihr angeborigen Territoriums, geben wir auf das über, mas die Aufschrift befagt und beleuchten die gegebenen Andeutungen burch besondere Rechtsfälle und Rlagepuncte, welche por die verschiedenen Gerichte gebracht worden find, aus benjenigen Quellen, welche fur Diefe Aufgabe Die ficherften Nachweisungen darbieten. Diese Kundgruben aber find keine anderen als die noch porhandenen libri vocatorum (vocationum) et proscriptorum, (proscriptionum) oder die fogenannten Gorlitischen Achte und Ladebucher \*\*\*). Diefe libri Vocat. enthalten Die Regifter aller ber Ralle, melde vor die oberrichterliche Machthabenheit ber Stadt unter Borfit des koniglichen Erbrichters, vor die vier banke und nach Ginrichtung des gehmbundes, vor deffen Stuhl gebracht und gerüget wurden, und fuhren die Perfonen und den Ort wo das Berbrechen gefchah, naments lich auf. Die eigentlichen Strafen aber, die uber die Berbrecher verhangt worden, find nicht angegeben, außer

<sup>\*)</sup> Strauchbiebe. Strauchtauber. Latro vagus, publicus. Rann auch Bolgbieb bedeuten.

<sup>\*\*)</sup> Phlugreuber. Pflugbieb, ber Adergerathe überhaupt fliehlt, tommt immer in Berbindung mit Felbbieb vor.

<sup>\*\*\*)</sup> Bergl. Röhler im neuen Cauf. Dag. 1837 G. 184 sogq.

daß meist dabei steht: est proscriptus\*), oder proscriptus mit der schnellen Acht \*\*). Sie fangen um die Mitte des vierzehnten Jahrhunderts (1342) an und gehen bis 1516. Der Aufgabe gemäß geben wir zuerst sub A. eine allgemeine Uebersicht und Ertract derjenigen Rechtsfälle, welche vor die obenerwähnten Ober- und andern Gerichte gebracht worden, und gehen sub B. auf besondere Fälle über, welche in diesen libris Vocat. et Proscript. namentlich verzeichnet siehen.

A.

pro omicidio, totslag.
propter Camphirwunden 1). vulnus camphir. vulnus tamps:
erbit.

verlich camphirwunde. wegeloge, wegelogunge<sup>2</sup>). Frevil. Frevel. frivolentia. blauslag, Blauschlag<sup>3</sup>a). dirhaben Slag<sup>3</sup>b).

<sup>&</sup>quot;) auch tommt praescriptus vor, daher bie Bucher manchmal sub tit. libri praescriptorum, eitirt werden.

<sup>\*)</sup> Die Achtsvollstredung bezog sich theils auf die Stadt und bes Beichbild berfelben, theils auf alle lande und stete dy in den vem gehoren, so daß der Seächtete in Wahrheit heimathlos war. Die Acht erstredte sich auf 50 Jahr und 1 Tag; die ewige Berbanzung, auf 100 Jahr und 1 Tag. Die Acht in sich, war die gezwöhnliche; und des vemmes oder Fehnbundes Acht.

<sup>1)</sup> camphirwunde, kampher wunde b. i. tampftare, tampfs wurdige Bunde. Haltaus Gloss. med. aevi, II. 1065: vulnus tam akum et latum, quam quidem in conflictu duellorum inferri solet, altum medii digiti vnguem, latum vero ejusdem digiti articulum longissimum. Auch gab es töbtliche tampftare Bunden und Stiche. Ueber die verschiedenen Arten von Leibesverletungen siehe Grimm beutsche Rechts-Alterthümer S. 628. 629.

<sup>2)</sup> Begelagerei.

<sup>3</sup>a) Schlag, ber livorem sanguinis, Blawe, zur Folge hat. blawe i. q. Blut. Haltaus 1. 170.

<sup>3</sup>b) burd Ausholen verurfachter Schlag, ber nicht gerade Bluts verluft nach fich gieht.

lembde. lemde. mutilatio. (Bon lem, läme, lehme, Bers wundung. Durch Berwundung unbrauchbar gemachs tes, gelähmtes Glied.)

Intromissio in judicium alterius 4).
defendere se judicio 5).
Eleischwunde. vulnera carnis 6).
investigatio alterius cum gladio.
litigium incipere et pacem dividere 7).
Blutrunst. blutronst 8).
rapina.
reraub. rerowb 9).
daß ciner den Urfrede 10) nicht gehalten.
vulnus apertum. offene Bundc.
vocatus aliquis pro: mortlich lemde.
schrlich Mordstich.
propter volleist 11) camphir wunden.
propter volleist cum lemde.

pro colapho. pro furto.

pro ludo.

<sup>4)</sup> Beeinträchtigung eines fremben Berichts.

<sup>5)</sup> fich bee Berichte wehren.

<sup>6)</sup> eine Berletung bie nur am Fleifch gefcab, aber nicht gefahrlich und teine lemde, Sahmung, nach fich jog.

<sup>7)</sup> Streit anfangen und ble friedliche Schlichtung hartnadig und mit Gewalt bintertreiben.

<sup>8)</sup> das althochdentiche pluotruns, Blutfluß, auch blutronne. Gine eben nicht tödtliche Bunde ober Berlegung, bei welcher bas Blut aus ber Bunde rinnet.

<sup>9)</sup> Raub mit Bermundung ober Difhandlung. re foviel als reck, rack von regen, reken, heftig bewegen, foutteln, ftogen, oder folagen. — Es bedeutet auch Beraubung rines tobt gefundenen Mensich, befonders eines vom Wasser ausgespulten.

<sup>10)</sup> wenn einer ben gerichtlich und eiblich angelobten Frieden nicht bielt, und die Feindfeligfeiten gegen Jemand fortfette.

<sup>11)</sup> volleist, volleyst, i. q. adjutorium. Wegen Beibulfe, Theilnahme, Mitwiffenicaft.

pro Reffercyphen 12).
rapina piscium de piscina.
defloratio virginis. notgeczougt.
Fredebruch.
pro incendio et spolio.
pro incendio.
captivatio sine jure.
Benn ein Richter auff dem Land

Wenn ein Richter auff dem Lande einen rechteloß gelaffen. pro minis 13).

quod non paruerunt judicio cum mortuo s. mortua.

quod captaverunt et eduxerunt captivos extra judicium.

Daß einer fich hat des Gerichts geweret 14) mit feiner were vnd mit frevil.

vulnus sagittatum.

quod pignus per noctem reassumpserunt <sup>15</sup>). baß einer enne czeterschreyende gemacht <sup>16</sup>). das eyner eyn czetergeschrey gemacht. quod tenuit aliquis furtum. pro ovibus sumptis.

pro frevil das sy eynen gejaget haben von der freyen strassen.

das eyner siczet in vorphalten, vorphlackten 17), gutern.

<sup>12)</sup> Mefferziehen. Bom Dleffer einen gefährlichen Gebrauch machen.

<sup>13)</sup> Betrauung ju morben, brennen u. f. w.

<sup>14)</sup> fich wehren einer Sache, i. q. sese oppomere cuidam rei, repugnare.

<sup>15)</sup> bag welche bas beponirte Pfand entwenbet.

<sup>16)</sup> czetter, zetter, ein von einem plöhlichen Schrecken ober Unfall ausgeprehtes Seschrei. Die verlehte Person sam mit Zetergeschrei vor das Gericht. Ein dergleichen Geschrei sindet man in lib. Voc. sub a. 1416: Nickil et Heyncze Tschyrnhuse et servus eorum sunt vocati, das sy mit czweyn geladenen armbrusten Nicoline den alden Richter gejaget haben vad das sy ym siene muter czeterschreyende gemacht habin.

<sup>17)</sup> vorpfladte, verpfahlte Guter. Glebe barüber Grimm; Rechtsalterth. G. 529. 530. 729. Das Saus eines Chiere (Geächten)

das eyner verphlackt pfand frevelich ine helt.
das eyner verphlackte guter nicht entreumen wil.
das eyner eynem andern vorphelte guter verkaufft.
das her vorphlactte guter genewsfet und sich undirwindet.
(anmaßt.)

vocatus quis pro beynschrotige wunden 18).

hospitare virum proscriptum.

ennen Echter husen vnde hofin.

quod praesiderunt (die Orterichter.) omicidio quod eis non licuit, vendicantes sibi jurisdictionem alienam. (sich fremde Gerichtsbarkeit anmassen.)

vocatio pro eo quod quis alicui posuit insidias.

pro heymsuchunge 19).

quod subterfugit quis judicium.

pro insidiis.

quod negaverunt judices facere justiciam ab ipsis petenti. Das eyner den andern das Hewe von der Wese (Wege) weggefurt.

quod rescinderunt arbores 20).

pro Drewen und obelhandlungen.

dag enner fich hot geweret Fredisburgen gu feczen.

das eyn Richter einen hat wollen zu Recht helffen zu (gegen) feinen Echter und hot den gehofit 21).

das eyner fich zu fiellen gelobit by finem bochften Rechte und es doch nicht getan hot.

wurde entweder gerftort, ober aber auch nur bas Dach abgededt, die Defen eingeschlagen, bas Thor vorphlackt, verphält, der Brunnen verbedt. Wer fich in ein verpfähltes Saus feste wurde felbft friedlos und ein Echter.

<sup>18)</sup> beinschrote, eine fnochenverlegende Wunte.

<sup>19)</sup> heimsucht, beimzucht. bas Auffuchen ober Ueberfallen eines Mannes in feinen vier Pfablen, in der Abficht, ihm Gewalt anguthun, ihn zu verlegen, ober zu berauben.

<sup>20)</sup> Baumfrevel.

<sup>21)</sup> hofen, in feinem Bofe aufnehmen, berbergen.

das enner die Rechte vorfurt.

das enner ben Rechten entwichen.

Das eyner tobe Lute aus der Stat Beichbilde meggefurt hot frevelichen.

quod aliquis alium pignoravit absque jure.

vocatio pro I gelobede (Gelubbe) commisso.

daz einer dem andern hat vffgebrochen frevelichen sin Ges mach und hot daraus genomen, das er noch nicht weiß wie vil es gewest ist.

Frevil den eyner begangen im Burgfriden.

pro maledictione.

pro blasphemia.

pro frevil, das enner dem andern sein Hosetor umgeworfen. pro eo quod aliquis apes destruxit.

das fich enner einer ozeydelweide 22) hot undirwunden (i. e. bemåchtiget.) frevelich.

voc. quis vmb unfall, heymsuchende by Nacht, Diberen, Drawen zu morden unde zu wurgen.

pro Stroffenroup.

das einer dem andern fein Pfert hat frevelichen weg= gefurt.

<sup>22)</sup> zeideler, czeideler, Scibeler, cidelarii, cidalarii, von zeiblen, zeibeln, caedere, fchneiben, ober von ben geraben Beilen ber . Bienenfladen und Gebauden fo genannt, waren jum Bienen zeibeln in ben Balbern allein berechtigte Leute, welche ihre befonderen Artitel und ibren befondern Richter batten und eine eigene Corporation Eilbeten. Gie batten ibr eigenes Bericht, bas Beiblergericht, meldes auf gruner Beibe gehalten wurde. Beibelweibe, gleichbedeutend mit Bienenweide; diese fommen in libro vocat. vor: 1452 fer. Vl. ante Judica: George von Henichin und Sprehans von Rotenburg vocati a Andrea Kretschmer Richter von der Leippe bas fo fic an gerichtsvorbitunge bes Landreiters nicht geteret babin, funder fich freveliden und gewaldielichen in sehne excydelweide legin und fich bes webir Recht undirwunden. besgl. 1457. In benifelben lib. voc. wirb mird sub a. 1434 und 1440 ber Beibler in ber Borliger Beibe ges bacht. - In Baiern fuhren noch mehre Ortichaften von ben Beiblern ben Ramen, als Cidlarn, Ceydlarn.

Das einer den Ausspruch vnd Entscheit nicht helt den die Herrin habin usgesprochin.

vocatus quis pro enne Smulft 23) mit Blute underloffen. pro eyn moß Beize, das enner dibelichen by Nacht usgestragen hat.

Das eyner seynem Nackeborn (Nachbar) bot gros vnd bolis genomen.

eyner ist in der ochte das her pflanczin gestolin hot. pro kirchinbroch 24).

dag eyner dem andern eynen unrichtigen Weg gemacht vber eyne Bege 25).

Das enner einen alben gewonlichen Weg 26) verezounet bat.

Nach dieser allgemeinen Aufzählung der namhaftesten Fälle, welche vor die Görlitischen Obers und andern Gesrichte gebracht worden, folget "sub B." ein Extract von eins zelnen Fällen, nach den Jahren und Personen, wie sie in den libb. vocat. aufgeführt werden, und beginnen mit dem Jahre 1342, wo das Görliter erste Achtsbuch anhebt.

B.

1342. ex parte Johannis by dem Steyn proscriptus est Johannes Schofrot pro volleist aperti vulneris, et ipsum tempore nocturno in propriis (sc. aedibus.) maletractabat verbo et opere.

1343. Heyne Berner hot gesworen Vrvede! do vor hot globit Nickil Hosman: vmme das her gespilet hatte.

1357. Der langen Weberynne ist stat vnd lant vorsayt vnd alle Sechsstete dy yn den Vhem gehoren.

1358. Henricus filius Laurencii de Lodewigisdorff est proscriptus ex parte Nicolai Arnoldi gebuyr de Lodewigisdorff pro omicidio in filio suo commisso.

23) von Swellen, intumescere. tumor. Beule.

25) Wiefe; auch Wefe.

<sup>24)</sup> Rirdenerbredung, Rirdenraub. Der Rirdenrauber, kirchenbrecher. 1405 warb ein berartiger Rirdenbreder gu Bittau gebrannt.

<sup>26)</sup> gewonlich; von alten Beiten ber betreien. Die Bewohner waren gewohnt auf felbem ju geben von Altere ber.

1371. Ridil Selge und Geyfer fint in der Achte daz fe fich frevelich kegen den Rot und den Richter gesaczit habine und den Richter u. Rot geschuldin habin.

1371. Nicze Wulf est repulsus quod culpavit Judicem, Magistrum civium et consilium et juravit Urfede.

1372. Gottschalch ift in der Dchte, dag eyne vrome genoezogit wart und ir gelt genomen.

1373. Nieze Monch von Predelancz ist in des Bhes mis Achte daz her raubit und stelt (stiehlt) alles was her begriffen kan.

1373. Nickil Burflaw von Solande ift in des Bhemis ochte das her eyn phert gestolin hot und rade und by schen (Schienen) davon abgestagin.

1373. Otto von Bachaw ift in bes Bhemis Achte bas ber des Richis Stragen (Strafen) gerambit hot.

1373. Plag Beder von der Bar (Sora bei Gorlit) ift in bes Bhems Achte das her Querfich hufite wen her pherte geftal.

1374. Birgfecht ift in der Ochte von eyn mortbrant von Freden von Rofticz wenne.

1376. Der Richter und gemeyne zu Rademyrig find in der Ochte das sy einen dirmorten man in ein fremd Gerichte gefurt habin.

1378. Niclos von Grislaw ift in dem meteban von eynes pferdie weyne vor III fo. gl.

1379. Hannos Hawenscilt hot lant vnde stat vorsworin vm sulche sache daz her frevelich vor den rot trat vnd sproch, daz man eyn vryin markt (einen freien Rarft) machte mit fleyche (Fleische) vnd lisse alle hantwerk bruwen, (brauen) vnde machte das eyn ieder man is nicht lange geliden.

1381. Nickil de Kothebuz abrenunciavit civitati pro ludo ').

<sup>&</sup>quot;) Wie streng das Spiel verpont war, beweist auch die Nachricht sub a. 1379 wo steht: Hinrich Menczils, singelli sub pena vovebat se nunquam velle ludere.

1381. Hans Cromer est renunciatus pro eo quod Annam uxorem repulit et meretricem introduxit.

1381. Hannus Rase, Petir Trepil et Johannes Besint sunt abrenunciati, quia fecerunt unam conspiracionis communitatem.

1381. Mertin de Burg ist zu meteban geton vme ijij mark von Nickil Diterichs weyne.

1381. Hannus v. Clox ift in der stete Achte dorumme dag her sich wedir unfire bern des konigis font gelegit bot.

1384. Mertin Tatan est proser, pro omicidio et rez raub, et Vetir Knolle pro volleist.

1385. Hannos Korcze von Nauweicz\*) ift in die Achte getan von eynen totflag an Petir Wirleys son.

1385. Hannus filio Petrusse de Kaldinwasser yst dy stat vorsayt\*\*). Steffan hat vor in globit, daz her nicht welle yn dy stat geen, abir im lande mag er wol seyn.

1386. Ffaber de Radimbreczin est proscr. pro vulnere camphir et aliis lesionibus, ex parte Kostan de Jauirnicz. (Jaurrnick.)

1387. Hannos Kocher de Kunigshayn est proscriptus pro homicidio commisso in Nicolao judice de Troppetelaw. (Trattlau bei Nida.)

1387. Niege Fromter de Balderamsdorff. (Bellmannes borf.) est proser. pro homicidio commisso in Rucz Syfris bes fon und umb Deube.

1389. Andrewis Gerich von Sereschin (Sarchen) ist in der Achte das her eynen bewtil abgesnitten hat mit XVIII. gl.

<sup>\*)</sup> Rees beb Rothenburg. Dieses Dorf tommt unter ben versschiedenartigsten Ramen vor, & B. naws, 1394. nauwiczs, 1398. 1408. Navis. Novis. Nobis.

<sup>\*\*)</sup> vorsant, i. q. versagt. Die Acht erstredte sich balb auf bloge Meibung ber Stadt, balb auf Meibung ber Stadt und des Weichs bilbes, balb auf völlige Bezichtleiftung der Betretung des Fehmgesbietes, b. i. der Städte und deren Territorium die in den Fehmbund geboren, balb auf ewige Berbannung.

1389. Tomas von Glossin ist in der Achte bes her jij mrk. gestolin bot.

1389. Hans v. Czirnhusen ist in des vhems ochte von Petirs wenn von Grysslaw das her im ezwene phert gestolin hat.

1389. Heincze v. Czirnhuse syn vater ist in der Achte von Sufin, hoffin, effin und trinden dezselbin bybes.

1390. Scheler est expulsus quod inlicite petivit elemosynam sine literis civitatis.

1390. Reyncz Fsrederichsdorff und Niclos Mwsil sint vor acht von unfirs genedigen herczogen Hannos wenn und des Rotis, umb daz se noch berichtunge und velproch du unfirs hern Man, Ruther und Ancchte, czwisschen dem Rote und den hentwerken geton, den Rot hindirwert offinberlichen schulden und czu arge bachten.

1392. Hannos Rieberg ift in der Achte dag er hot Vetir Deberach seine Rwue (Ruhe, hodie.) vff dem felde dirichoffen, und hot im selber geweloget und hot im gestrawet zu burnen. (hat ihm gedroht sein Gehöfte anzusunden.)

h. a. fommt vor ein czetergeschrey frevelich gemacht\*).

1392. Ry Stol von Peneckendorff (Jenkendorf) ift in der Ochte daz her Henezil Stol finnen venttir (Better) dirmorte vor gehegetem Dinge.

1392. Ambuch von Trebus ift in der Achte von gerichtswein umb daz her hot innen nachborn by nacht irs mort und irflagen by synen pferden uff dem Felde.

1394. Ticzeman v. Girstorff ift geachtet vmb eyn mort und totslag den her begangen hot an Petir von Sosberg in synen vir pffelin \*\*). item Margarethe seine hussfrowe ist geenchtet umb volleist und hollste desselbin mordis.

<sup>\*)</sup> vermuthlich hatte einer ein Zetergefcrei ohne Roth gemacht und fo die Stadt in Allarm gefest. Ein ähnliches Beifpiel ergahlt Haltaus in Gtoss. sub voce: Zetter.

<sup>\*\*)</sup> in feiner Behaufung.

1397. Bartuffe vnn Arnscham ift in der Achte vmb enn mort, den ber geton an Sannos, Richter zu Arnscham.

1398. Otte Roseler ift geecht vm cyne ferlich fleiswunde (Fleischwunde) von des chulczens fon wenn, von der Bezen. (Wiese bei Rengeredorf.)

1398. Servus Bernhardi est vocatus ex parte Andree Brathener pro vollenst camener camphirwunden.

1398. Hans Kulich est voc. ex parte Rethin de Lypaw pro colapho.

1399. Judex de Nawis est vocatus pro vulnere aperto ex parte judicis de Krusche (Rraufcha.)

1399. Petir von Grisslaw est voc. ex parte Hans Burghardt, quia retinuit IV mrc. vrivole.

1399. Henrich Eymund, Caspar v. Maxin, Hans Gebeler, hern Jon knecht czu Bilde, Niktos, vuch her Jon knecht sunt vocati ex parte Henrich Hoberg pro rapina piscium ex piscina.

1399. Nicol Rosinhayn est voc. ex parte judicii pro vrivolia.

1401. Richter von Richenbach, Scheppen unde rats mann sunt vocati umb das sp orteillern wedir dy lantrecht und weichbilde, ex parte regis, advocati, judicis, scabinorum et consulum et totius civitatis.

1402. voc. est nicze Stichyl pro lemde. — item Nickil Walther ex parte Hans von Bergen pro IIII offene wunden.

1402. Scabini et judex in Wisenberg vocati quod praesiderunt circa homicidium, quod eis non licuit, vendicantes sibi jurisdictionem alienam.

1403. Ulrich Schoff vocatus ex parte Niclos seyns reveigers quod voluit gladio interimere.

1404. Dy von der Gotte fint gehenschen daz sy bes kuniglichen Boits gerichten, Burgermeistern, Ratmann und gemennde Recht habin wauld (gewollt, im Sinne geshabt) enphremden.

1405. hannus Libing vocatus pro omicidio commisso in campanistam de Ebirspach, Pawil Schuwert.

1405. Mathe de Marckirsdorff voc. per Hans Ebirbart pro violencia.

1408. Kreczmar de Jawernik est voc. ex parte judicis de Schonenborn, quod tenuit furtum.

1408. dy Sawirnider sunt vocati ex parte civitatis Gorlicensis quia tenuerunt virum prescriptum.

1409. Nickil de Radmericz est voc. ex parte judicis das her fich gewert hot fredisburgen czu seczen.

1409. Sans v. Gersborff zu Richenbach geselffin voc. ex parte judicis das her Juden uffgehaldin hot und menn her Konigis gerichte undirwunden.

1409. Gotsche vom Sche est vocatus ex parte judicis das her sich phandis gewert hot. est proscriptus.

1409. Heynoz Schoff est vocatus ex parte judicis et Magistri civium toteque communitatis Gorliczensis, daz her Veczenz Hellirn Schepphin gewert hot frevelichen einer camphir wunden dy sich ezur lemde ezewt yn sinem eigenen Juse.

1409. Andres der afde Richter von Doubez (Daus bis) voc. ex parte Heynrich reckil pro frevil et wegeloge.

1409. hans Richter von Mengenstorff est vocatus ex parte Pawil de Deze pro I mutilatione et III vulneribus carnis.

1409. Lorenz Beyer und Jocoff Beyer syn son sunt vocati ex parte Nickil Schuwert de Markirsdorff et Johannis Geiseler, vm ynfall, heysuchende, (i. q. Heimfus thung) by nacht, dibereye, drawen czu wurgen vnd morden vnd sint brecht mit der snellen ochten.

Die Fortsetzung von 1410 - 1510 folgt im nachsten Sefte.

Privatgel. Janche.

#### An ngung

aus den Görliger Rathsrechnungen über Anschaffung von Waffenvorrath zur Gussitenzeit v. J. 1428. als Beitrag zu dem Bamberger Stadtrechnungs-Auszuge vom J. 1435. pag. 17. fg. des 18ten Jahresberichts der Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Alterthumskunde v. J. 1843.

Die Ratherechnungen der Stadt Gorlit belegen unster den Jahren 1428. seqq. ahnliche Ausgaben für Kriegs: material und Baffengerathe, welche die Einfälle der huls sen (hulsiten) in gedachten Jahren nothwendig machten. Als Beleg moge nachstehender Ertract aus den gedachten Jahres-Rechnungen und zwar vom Jahre 1428 dienen:

Die Furwergsknechte füren holcz czu Bollwergken an.

Den arbeitern, die steyne in dy parchan getragen habin czu den weren, vnd gegraben habin vnter den weren, XVIII gl. item: 2 furen mit karren steyne uf dy weren.

Die czymerlute arbeiten V. tage an den obirhangenden weren, 1 so. 2 gl. item: dy czynnen gedeckt gen der Neisse wert. — item an S. Niclas tore steyne angesurt. — Hantbuchsen gegossen.

Dem voyte von Bernstorff (Bernstadt) vor holcz uz dem bernstorffer walde czu den bolwergken IV. sso. gl.

Eyne kette czu der czogbrucken an dem Reichenbachischen tore, XL gl.

Den czymerluten obirhangende weren zu machen

obir dy czynnen by S. Petirskirche, XLVIII. gl. — Eyne were in dem parchan hinder vns. frawentore wird von e. czymmermann gemacht, 39 gl. item: 2 andere weren uber dy czynnen, XXIII. gl.

Fur funf stäline panczer XXV so. — 2 steyn pulver zu machen, XXIII gl.

Die czimerlute bauen an den czynnen u. weren hinder Ebirhards hofe, I fso. item ebendenselbin von eynem weyghuse") weren doruf czu setzin, 1 Mrc. Ebendenselben vor uberhangende weren, 1 Mrc. VI. gl.

Hans Knobeloch dem buchsenmeister vor buchsensteyne 1 fso. VII gl. — III steyne pulvir czu machen XXXIII gl. — die czymmerlute machen wieder eyn weighus, 1 Mrc. — Die czymerlute bawen eyne obirbangende were dy sich uf u. zu tut, 1 Mrc.

Buchsensteyne czu den tarrasbuchsen gehawen. — vm IV schillinge kaulen czu den tarrasbuchsen. — IV sodir delin werden zu den weren yn dy parchan gesurt; eben dorczu werden von den vorwergsknechten XVII wayn holcz angesurt aus dem Lichtenberger walde.

XXXVI so. pheyleysen XI schill. gl. — buchsen gegossen u. steyne czu buchsen gehauen. — vme bret zu weren domete czu bodemen 12 gl. — an den czugbrücken by S. Niclostor u. am richenbacher tore weren gesetzt. — werden 200 bawern bestellt dy do holcz u. steyne czu den weren suren mussten, III so. VI gl.

LV so. schrote czu den buchsen VI soll. gl. — vor eyn gegitter do man dy LV so. schrote usgemacht hot, 1 Mrc. gl. — Delen gekoust zu den weren in parchan u. zu den gerusten uf den mawern XXIIII gl. — vm 36 steyne pechs ob man des bedurssen wurde kegen dy keczer II so. gl. — Dem alden buchsenmeister vm 2

<sup>\*)</sup> Das mittelhochdeutiche wic-hus i. e. Rriegshaus, fester Plat, Befestigungswert an den Mauern, Blodhaus mit wic-genozen, Ariegsgenoffen, Riegern befest, propuguaculum.

steynbuchsen zu gissen dy do wegen XXX steine u. eyn virtel, III Mrc.

1 so. feuerphyle, 1 so. gl. - von dem buchsenmeister 41/2 steyn pulvir gemacht. — ringe czu den buchsen gegossen, item 13 ringe zu der newen Cammerbuchsen. - 22 Steyn Salniter (Salpeter) bas th. 4 gl. facit XXVIII so. 14 gl. - 23 buchsen gegossen, dy habin XVII steyn, V. schirmbuchsen u. XVIII handbuchsen, facit 3 sso. XVIII gl. - Dem smede vor fewerphyle, 1 so. gl. - von Nurenberg XI panczer hergeschaft. - für V stäline panczer 25 so. - umb Salniter XIV mrc. 12 gl. - vm LXXIII so. pheilscheffte III Mrc. gl. item: um LXV fso. pheyleysen. V fso. 25 gl. - dreyen dy pheyle anzuschefften, 18 gl. - 26 so. pheylstellen, item: czymmer czu bogstellen. — vm VI glesyneysen — XV so. pheileysen, 1 so. gl. — 22 oppherer (Hands langer) helffen die bolwergke setzen an der hotirgasse. -Vmb lymat (Leinwand) czu banyren vnd wopen (Wappen) der lantlute dy by vns waren, als dy keczer hie in disse lande woren, XII gl. item: dem moler dy wopen zu molen, IV. gl.

Vm 31 pheyle das schock vm IV gl., II so. 4 gl. vm breth vs dy weren in dy parchan das man dorust gehen mochte, XXIII gl. — 75 steynbrechern die mawern u. das tor vor der nyssebrucke zu vndersahren u. zu brechen, II. so. 12 gl.

Irer sechsen dy dy brewphannen in dy parchan trugen do dy keczer vor Lobau waren, IX gl. — 80 steyne pechs dorczu angeschafft. — 4 Czentnir u. 2 steyn bly (Blci) III Mrc. I gl. — für hundirt fudir steyne anzufuren, I Mrc. — I fso. u. 24 bewtel zu pulvir u. gelotin XXVI gl. — vm 12 feuerphyle XVIII gl.

Ich beschrante mich hier blos, um nicht zu weitläusfig zu werden, auf einen Extraft der Ratherechnungen pro a. 1428., um, mit Bezugnahme auf Seite 27. des

Pommerschen Jahresberichts, darzuthun, daß Gorlig in Ariegszeiten ähnliche Opfer zu bringen hatte, als andere Städte, und daß das Ariegsmaterial und die Art der Bertheidigung dieselbe war, wie im übrigen Deutschland. Bergl. Rloß histor. Nachr. vom Hussiten Ariege sub a. 1428. in den lausig. Provinz. Bl. VI. St. S. 150. sogq.

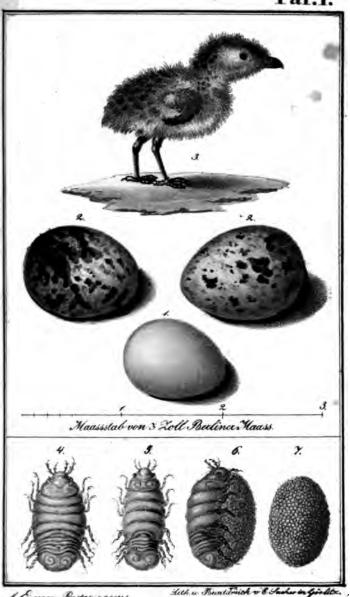
Gorlig, den 14. Marg 1844.

Cand. Jande.

#### Antindigung.

Von den Verhandlungen des Vereins zur Beforderung des Gartenbaues in den R. Preuß. Staaten ist erschienen, die 34. Lieferung, gr. 4., in farbigem Umschlag geheftet mit 1 Abbildung, im Selbstverlage des Vereins. Preis 2 Rthlr., zu haben durch die Nicolaische Buchhandlung und durch den Secretair des Vereins, Kriegsrath Heynich in Berlin.





A. Even Paster reseas.

2 Li von Glavala torquata. 3. Ounges im Duranhleide v follogenta.

4. Onimus fuffocator Supranius Wildchor. 5. Maiscrahon

Wallalame Civenal ? Der Biersach.



#### Taf.II.



Sairk v. B. Sachse i. Cerlita.

•

.

.

.

٠,٢

t

.









#### Abhandlungen

ber

Unaturforschenden Gesellschaft §

zu

Görlis.

Vierten Bandes zweites Beft.

Muf Roften ber Gefellichaft.

Görlit, 1847.

In Commiffien ter Senn'iden Bud- unt Runftbantlung. (G. Remer.)



## Abhandlungen

ber

# naturforschenden Gesellschaft

Яп

Görlit.

Vierten Banbes zweites Beft.

Auf Roften der Gefellschaft.

Görlit, 1847.

In Commiffion ber Röhler'ichen Buche und Runfthanblung.

Sebrudt bei G. Beinge & Comp.

### Inhalt.

€	<b>šeite</b>				
Gin Brief von C. R. Rolbing in Gnadenthal am					
Rap der guten Hoffnung	1				
Bortrag bei Eröffnung der Hauptversammlung der natur=					
forschenden Gesellschaft am 3. October 1845	19				
Greutstonen auf dem rechten Donau-Ufer im Jahre 1840	25				
Drnithologifche Musfluge im Banater Grenzlande	32				
Drnithologifche Ercurfion nach ber Tafelfichte, boben					
Ifer= und Riefenkamme	41				
Drnithologische Bemerkungen	46				
Begetations-Bericht vom Jahre 1844	51				
= von den Jahren 1845 und 1846 .	54				
Ueber einige Unterschiede in ber Fortpflanzung ber Gewächfe					
und ihrer Bermehrung durch Saamen. Bor=					
trag des herrn Apotheter Burthardt, gehal-					
· ten am 16. Mai 1844	<b>59</b>				
Reseda lutea, von Rerb. Berbig	65				

								<b>~</b>
20 C AC	ainen (Guill Iman		c as	. F. S !			a <b>.</b>	Seite
Ottjung	einer Erflarun	-			•			
	Gebiete bee	Seelenle	bene,	ven	Dr.	D. :	Di a f	\$
	falien. A	lit Ben	ierfung	zen b	18 H	rrn 🖁	Majo	•
	von Sydo	w .					•	. 66
Ueber th	erischen Magne	tismus,	von 4	Herrn	Dr.	S ¢	mig	e 95
Spuren	ven Entbedui	ig ber f	Reste 1	urwelt	licher	Gef	chöpfe	:
•	der Borgeit,	ven M.	. Bes	ch e d	•	•	•	102
Binige !	eiträge zu bei	Dberle	ausigisc	chen &	Recht	8= <b>2</b> [[t	erthü:	1
•	mern aus bei	. Görlik	er Ild	18= u	nd &c	ıdebü	dern.	,
	ven Jande						•	
		•	. •	• .	• •	•		
Untiana	ijches, von J	ancte						135

.

## Gin Brief von C. R. Rolbing in Gnabenthal am Rap ber guten hoffnung.

Grlauben Sie, meine geehrteften Gerren Mitglieber ber naturforichenden Gefellichaft gu Görlit, bag Ihnen 3br Mitglied in Gudafrifa einen ichriftlichen Gruf über Das Weltmeer gufende, begleitet von einem naturgefchicht= lichen Huffat, welcher boch vielleicht bem Ginen ober bem Andern von Ibnen nicht gang unintereffant fein burfte. Gern erinnere ich mich bier in ber andern Bemisphäre ber angenehmen Stunden, welche ich in Ihrem geehrten Rreife verbrachte, und mit Dankbarteit fo mander intereffanten Mittheilung, welche ich badurch erhalten habe, befonders aber ber Freundschaft, welche fo viele von Ihnen mir Nimmermehr würde ich co baber vergeffen ha= ben, von bier aus Ihnen einmal eine Sammlung natur= gefchichtlicher Beobachtungen guguschicken, auch wenn ich nicht burch bas mir von Berrn Tobias gutigft zugefandte neue Seft Ihrer Abhandlungen, welches ich mit Intereffe geleien, baran erinnert worden ware; aber ich glaubte beffer zu thun, bamit ju warten, bis ich etwas Bollftan= biges liefern fonute. Plun bin ich 2 Jahre bier, aber meine Beit wird fo burch Bernfegeschäfte in Aufpruch genommen, daß ich für Raturgeschichte wenig ober oft lange Beit Richts

erübrigen kann, und die nachstehende Beschreibung unserer Gegend in naturgeschichtlicher Sinsicht ift beshalb äußerst unwollkommen und mangelhaft, und ich muß gang auf Ihre gutige Nachsicht rechnen.

Gnadenthal, mein Aufenthaltvort, ift ohngefähr 20 beutsche Meilen von der Capftadt in öftlicher Richtung ge= legen. - Es wird bewohnt von 2600 Ginwohnern, Sot= tentotten und Andern. Dan fieht unter ihnen alle mig= liche Farbenabstufungen von Schwarz, die Reger aus Dlogambique und braun bie Sottentotten bis zum Weiß ber Guropäer. Derfelbe Unterschied ift in den Gefichtegugen und bem Saar. - Mande fonnten für Guropaer gelten, bei andern ift ber Charafter ber achten athiopifden Race beutlich ausgeprägt, und sehr viele haben etwas von bei= ben, ba das afrikanische Blut sich mehr ober minter mit europäischem gemischt hat. Einige find auch malavischen Uriprunge von ben oftinbifden Jufeln, chemale ale Eflaven eingeführt, wie benn ohngefähr ber britte ober vierte Theil von allen Ginwohnern Gnadenthals bis gum 1. Dec. 1839 Stlaven waren, und als folde bei ihren Gerren in ber nähern ober fernern Umgegend lebten. Die Sprache aller ift hollandisch. Die hottentottische Sprache, welche überhaupt in der Cap = Rolonie fast anogestorben ift und nur bei den Bufdmännern fich noch erhält, wird von we= nigen verftanden. Dhugefahr 1800 find getauft; 7 Paare von Miffionairen find hier angestellt.

Das Klima ift sehr gesund und angenehm; ich denke, daß es dem so hoch geseierten in Neapel gleich kommt, nur daß hier auf der südlichen Salbkugel die Jahreszeiten gerade umgekehrt sind, als in Europa. Unsere Winter rechnet man vom Mai bis Ende August, doch ist die größte Kälte, seit vielen Jahren hier beobachtet, nur 1/20 unter Null R., so daß mehrere Jahre vergehen, ehe man einmal auf Pfügen Eis sieht, und das nur in den Morgenstunden; Wittags

ift es bei flarem Simmel felbft unter 120, nur einzelne Regentage tommen bor, an benen bas Thermometer wohl über 7 ober 80 fteigt; bagwifchen find Tage, wo is 200 oder mehr ift, nicht felten. Gleichwohl ift es immerhin falt genng, um fich Abende zuweilen nach einer warmen Stube mit Teuer im Dfen gu febnen, obne baff man fich Diefen Benug machen fonnte, ba bie Saufer nicht barauf eingerichtet find. Reife find häufig, Schnee bagegen fällt bier nur außerft felten; einmal fab ich es etwas fchneien, boch erreicht ber Schnee ben Boben nicht; Die höheren Berge bagegen zeigen und zuweilen auf einige Tage ben beimath= lichen Unblid einer Winterlandschaft. Die europäischen Baume verlieren ihr Lanb mabrent bes Dlai und Juni allmäblig, die afritanischen Banne und Straucher bebalten es fammtlich, aber mabrent einzelne Giden noch gegen Ende Juni Blätter baben, fommt bas junge Laub bei andern ichen Anfang August wieder zum Vorschein und langfam folgen bie anbern, bis fie Mitte Ceptember alle wieter arin fint. Go baben wir nicht bas icone Gr= machen ber Ratur aus ihrem Winterschlaf, wie in ben beutiden Frühlingstagen im Mai, wie ja befanutlich bies tefte rafder geforbert wirt, je nordlicher ober falter bas Alima ift. Entbebren wir aber tiefes, fo wiffen wir da= für auch nichts bavon, bag Monate, ja fast ein halbes Jahr lang alles todt und erftorben ift. In Diefen Mona= ten, vom Dai bie September, fällt nämlich ber meifte Regen, und fo wie bie Regen beginnen, meift Ende Dai, ichmückt fich ber Boben mit jungem Grun und mancherlei Blumen fpriefen bervor, oft mitten im Wege ober aus grobem eisenhaltigen Ries, wo man nichts weniger als Begetation vermuthet hatte. Der September aber ift un= fer eigentlicher Blüthenmonat; ba find Welber und Sigel überall mit buntfarbigen Blumen geschmückt (QBiefen haben wir leiber nicht), und bereite im Unfang September liegt

unfer Gnabenthal in einem Bluthenwalde, ba bie Saufer mit Garten, in benen Birn= und Pfirfichbaume in Denge fteben , umgeben find. Im Detober bluben die Weinftoce, im November beginut die Safer = und Gerftenernte, im December und Januar wird Weigen geerndtet. Die Saatbestellung ift Dlai ober Juni, je nachdem der Regen fällt. December, Januar und Rebruar find die Commermonate, Marz und April tonnte man Serbit nennen, obgleich biefe Eintheilung der Jahredzeiten nicht recht paßt. Regen ift in Diefen Monaten felten, bagegen oft wochenlang ber Simmel im herrlichsten Duntelblau, buntler als je in Deutschland, und obschon der Than weit ftarter fällt, fo vertrodnet boch alles Gras und bie meiften Rrauter meift im November icon, gumal wenn ber ausborrente Gud= oftwind, wie ce fo oft geschieht, wochenlang weht. Schon im December ift ce Mittage meift 200 und an einzelnen Tagen bedeutend marmer, im Januar öftere wochenlang ju Mittag 250; die hochste Temperatur, die ich biober er= lebte, war 300+R. Alber felbft in ber warmften Beit find Die Abende und Morgen erquident, gewöhnlich 12-150; auch find die Sommertage nicht fo lang ale in Deutsch= land, am längsten Tage geht bie Conne 4 11br 50 Min. auf und 7 Uhr 10 Min. unter. Dagegen ift bei bem viel fenfrechtern Stande ber Conne Diefelbe viel machtiger, fo baff, wenn bas Thermometer im Schatten 3. 2. 250 zeigt, Die Bige in ber Sonne weit fühlbarer ift, ale bei berfelben Temperaturgegend in Deutschland. Die hiefige Landessitte ift, daß man in ben Mittagoftunden ruht, und obgleich ich mich noch nicht bagn bequemt habe, fo halte ich mich boch auch zu Saufe, und ba man fich auch mit ber Rleibung nach ber Warme richtet, fo tann ich beinahe fagen, baf mir bie Ralte bier läftiger ift, ale bie Site.

Gnadenthal ift dicht am Fuße einer Bergkette gelegen, welche ohngefahr 6 Meilen von Weften nach Often freicht;

Die Gipfel haben wilde romantische Formen, einige mogen 4500 Run boch fein. Die Schluchten berfelben, bier Rlofe aenannt, fenden und einige nie verfiegende Bache gu, eine unfchatbare Cache für unfere gablreichen Garten, ba im Sommer nur die Gartenfrüchte gedeihen, wo man Waffer leiten, b. b. bas Land unter Waffer feben fann, welches meniaftens alle Wochen einmal geschehen muß. Will man ben allgemeinen Charafter biefes Theiles bes Caplandes angeben, jo tann man wohl mit Recht jagen, ce ift ber= gig und ote. Denn Tagereifen weit ift auch, abgefeben von ben höheren Gebirgen, welche fehr fteil abfallen und ichroffe fühn gezactte Formen haben, alles mit Bergen und Bugeln bebedt und jo baumlos, bag man von bier bis zur Capitabt und eben fo nach andern Richtungen bin teinen Baum findet, mit Ausnahme ber wenigen ange= wflangten bei ten gerftreuten Bauerhofen, und bie und ba an einem Gluffe einen einzelnen Baum aus ber Kamilie ber Papilionaceen. Un ben Bachen ift wohl hie und ba lebendiges Strauchwert, aber bie Bache find felten. Sugel find gang tahl ober mit grangrunen niedrigen Straudern bewachsen, hauptfächlich mit ber Stöben Rhinocerotis. Dies ift es eigentlich, was unfere Gegend charafterifirt; co ift ein baflicher grangruner Strauch, 1 - 3 guß boch, que ber Ramilie ber Cynareen. Dag im September ober eigentlich vom Juni bis September Dies Land ein freund= licheres buntfarbigeres Aleid anlegt, bemertte ich ichon oben. In Brennhel; feblt es nicht, bas geben bie Sträncher und ihre ftarten Burgeln im lieberfluß, jo bag Dliemand nöthig bat, co gu taufen, fondern nur gu bolen; aber gar fehr man= gelt co an Banhol; welches in ber gangen Colonie nur febr wenig ju finden ift, weohalb man Bretter von Schweben und Brenfen einführt und für ein Brett, 20' lang, 2 thlr. 15 far. begahlt. Gin Bald ift hier bie größte Geltenheit; boch ift j. B. 4 Dleilen von hier in ben Schluchten eines

Gebirges ein folder, ber fich baburch erhalten hat, baß er fcwer zugänglich ift. Ich besuchte ihn einmal und habe mich recht baran erfreut. Gine große Mannigfaltigfeit von Baumen, mande bie 15' im Umfang und von erftaun= licher Bobe, babei fo bichtes Unterholy, bag es faft un= burchbringlich ift, zumal ba mancherlei Schlingpflanzen von ben Baumen herabhangen und fie gufammenketten; ber Boden auch im hoben Commer mit Blumen, Gras und Mood bedeckt. Die und ba findet man ein Pappel= gehölzden angepflangt von ben Bauern, um bas Bolg gu Dachsparren u. bergl. gu benuben (es ift eine Art Gilber= pappel); bei ben Saufern, um Schatten gu haben, einige Riefern, Binien oder Gichen. QBir haben bei Gnadenthal ein fehr ichones Gichenwäldden, welches alle Jahre vergrößert wird, und ben Plat gwifden ben Miffionogebanben und ber Kirche beschatten gewaltige Gichbaume. Giche wachft bier fo fchuell, baf fie in 20 Jahren eine Stärke von 1 guß im Durchmeffer und verhaltnifmäßige Bobe erreicht. Gidbaume von ber Starte, wie bie unfern, welche 50 Jahr alt find, wurden in Deutschland gewiß als zweihundertjährige tarirt werben; bas Bol; aber ift leicht und ichmammig und keincowege banerbaft. Gewiß werben bier Die Berren Dekonomen fragen, wie Die meiften thun, wenn fie in's Land fommen und ben Belgmangel gewahr werben, warum pflangt man benn nicht 28alber an, bas mußte fich ja febr gut verintereffiren. Schickliche Blate, wo fie wachsen wurden, fonnte man ichon finden, aber zwei Urfachen machen es, baß fie nicht aufkommen Gine ift bas überall freilaufende Bieb, welches alles zerftort bei Anpflanzungen, welche nicht mit einem guten Baun ober mit einem tiefen Graben geschütt fint, und beides koftet viel. Die zweite Urfache ift bas Brennen bes Landes. Es ift nämlich Landesfitte, in ten trockenen Monaten, wenn die Beit berankommt, daß man wieder Regen erwarten kann, das Strauchwerk anzugünden, weil, wenn man dies wegbrennt, der Boden an seiner Statt besteres Gras reichlich liesert. Ein solches Fener verbreitet sich dann über große Strecken, ohne daß man bestimmen könnte, wie weit es gehen wird; es würde daher die Anspstauzungen zerstören. Auf den Bergen sieht man es öfters Tagelang brennen, indem das Fener sich von einem Berge auf den andern verbreitet. Diese Brände gewähren des Abends ein herrliches Schauspiel.

An mineralogischer Hinsicht ist unsere Gegend sehr unsinteressant; unsere Gebirge, so auch die der Franche Hoek und von Hottentogt = Holland, bestehen aus Sandstein und war eisenhaltigem Sandstein, hie und da Quarzblöcke, eter auch Quarz als Felsart, und zwar, wie ich glaube, besonders die Auppen. Um Ause dieser Gebirge ist hie und da Thouschieser über den Sandstein gelagert. — Die Gegend der Capstadt soll mineralogisch interessant sein, dech batte ich nicht Gelegenheit, sie zu untersichen. Um Seestrand, etwa 6 — 7 deutsche Meilen von hier in südsweitlicher Richtung sind Kalkselsen, auch eine Tropssteinsböle, welche ich ebenfalls noch nicht gesehen habe.

Weit interessanter ist die Flora, aber eine Uebersicht in geben, bin ich nicht im Stande, da Mangel an Zeit mir keine gründlichen Beobachtungen erlaubte, doch möchten vielleicht einige fragmentarische Bemerkungen über charakteristische Pflanzensamilien nicht ganz uninteressant sein. Im Allgemeinen ist es an unsern Blumen wohl bemerklich, das wir hier den Tropen näber wohnen, da sie im Allgemeinen bunter, lebhafter sind. Ein andrer Untersichied ist, daß die Zahl der strauchartigen oder Pflanzen mit bolzigem Stengel weit größer im Berhältniß gegen die krautartigen ist, vielleicht in Folge der Trockenheit, die einen großen Iheil des Jahres hindurch herrscht und nur solche krautartige gedeihen läßt, welche kurze Zeit zu ihrer

Bollendung und Ausbildung nöthig haben. Was aber von ben Pflanzen Neuhollands gefagt wird, bag fie des Duftes entbehren, ift hier keineswegs ber Fall, im Gegentheil: wir haben hier viele angenehm duftende und viele ftark aromatifch riechende Pflanzen und Sträncher.

Un Filices, Pteroideen fehlt es nicht, fie find mannigfaltig und zum Theil gemein in den Bergen auf Steinen fowohl, ale an feuchten Stellen.

Von Arideen spielt hier die Calla Aethiopica, als Topfgewächs in Dentschland wohl bekannt, eine große Rolle. Un allen Bächen, au allen nassen Stellen sieht man ihre schwen großen Blumen; die Hottentotten, welche sie Farkbladeren (Schweineblätter) nennen, holen sie trachtenweise, um ihre Schweine damit zu füttern.

Die Cyperoideen sind zahlreich an Arten und gemein, weniger indessen die Carices, als die Cyperus, Scirpus und andere Geschlechter. An eigentlichen Gräsern (Gramineen) giebt es hier weit weniger Arten als in Deutschland, doch sinden sich schöne Futtergräser z. B. mehrere Avena- und Poa-Arten, aber nachdem sie von dem Regen der Wintermonate schnell hervorsprießen, verdorren sie in der Sitze. Man würde wohl durch fünstliche Bewässerung Wiesen erhalten können, aber wo man dies thut, baut man lieber Gartengewächse und überläst es dem Wieh, sich selbst sein Futter zu suchen.

Die Irideen und Liliaceen find ber Schunck und die Zierde unserer Flora, schone Iris- und Amaryllis-Arten, eine große Augahl von Ixien- und Gladiolus-Arten und viele andere, viele davon sehr hänfig, schmücken im September und Detober unsere Hügel, Thäler, unsere Telsen und Wege. Leider verderben die Zwiebeln meist auf der Secreise, da sie während der Zeit, wo sie treiben sollten, eingeschlossen sind, senst könnte man hier dem europäischen Freunde manches Schöne ans diesen Classen liefern. Or-

ehideen find gegen meine Erwartung nicht ganz wenig, meift im October blühend. Unter den Juncoen verdient ber Juncus serratus Erwähnung; er gleicht einer Palme auf den ersten Anbliet, da am Ende des oft 5' laugen, mit schwarzen Fasern besetzten Stammes ein Buschel blausgrüner gesägter Blätter steht, und bedeckt oft Stundenweit bie Niederungen längs des Laufes der Flüsse.

Bon Coniseren finden fich unter den einheimischen Baumen einige Thuja-Arten und der Taxus elongalus, der Gelbholzbaum, welcher fast alle Bretter, die in der Cap = Colonie geschnitten werden, liefert. Die meisten biefigen Bäume scheinen zu den Laurus-Arten zu gehören, viele sind auch noch nicht untersucht. Amentaveen haben wir wenig, wie mir es scheint.

Personaten und Lobiaten find mancherlei Arten bier, bech mögen fie weniger zahlreich als in Deutschlands Flora fein, sewohl nach Arten als Individuen.

Proteaceen find zahlreich an Arten und auch gemein, se daß die Wurzeln einiger Arten unser gewöhnliches Brennsbelz sind; mehrere Arten haben schön gesärbte große Blüthenköpse, so. Pr. cyparoides sast einen Kindekops groß, resenreth. Ein Baum ist darunter, Leucododendron argenteum, am Taselberg einheimisch, bei und angepstautt, welcher schnell wächst, 30 — 40' hech wird; der Stamm wird 1 — 2' im Durchmesser; die andern sind Sträucher. Bon Aloen sind einige Arten hier, daven eine ziemlich hänsig im Juli mit ihren anderthalb Fuß langen, lebhast rethen Blüthentrauben die Felsen schmickt.

Solancen find sehr zahlreich, viele davon stranchartig. Ben Asclepiadeen haben wir mancherlei Arten. Ericeen find bekanntlich im Sapland in großer Menge, auch bier giebt es viele und sehr schöne Arten, doch fieht man sie in unserer Umgegend wenigstens nicht größere Strecken Laus bes bebeden. Unter ben Compositeen sind die Cynareen

-

nicht sehr mannigsaltig; die Eupatorineen geben, wie schon erwähnt, durch Stöben Rhinocerotis unserer Gegend den vorherrschenden Character, da diese entschieden die gemeinste Pflanze ist. Radiaten, sowohl krauts als stranchsartige und zum Theil schön gefärbt, sind mannigsaltig, Lichoreen dagegen nur wenige Arten.

Schr auffallend ist die Armnth ber Umbellaten und Cruciseren, von erstern habe ich bis jeht nur 2, von letstern 5—6 Arten gesehen. So ist es auch mit den Kanunculaceen, von denen ich erst 2, eine Ranunculus und eine Knowltonia, gesehen habe. Gben so selten finden sich Polygaleen und befonders die Papilionaceen, letzter mögen vielleicht den Liliaceen au Zahl der Arten wenig nachstehen. Biele davon sind schön blühende Sträucher, und die schon oben erwähnte einzige Banmart, welche man, abgesehen von den Wäldern, in den Gebirgotlüsten bie und da findet, Sophora capensis gehört hieher.

Geranien find ebenfalls eine Familie, an der wir febr reich find, sowohl Geranium, Pelargonium, Erodium, als Oxalis-Arten, und babei find viele davon febr gemein.

Charyophylleen find wenig jahlreich, bech find wir an Crassalaceen reich. An Rosaceen nind wir arm und namentlich an eigentlichen Rosaceen. Amygdaleen nur eine Art. Rubus, welche eine effbare Beere hat, habe ich gesehen, von Spiracen mehr, auch die Diosma - Arten, von denen die Bukka, Diosma erenata unsern Hottentetten eine gute Erwerbsquelle ist, da die Kanslente in der Capftadt von dieser so heilfräftigen Pflanze alljährlich ein paar tausend Pfund getrochnete Blätter bestellen, wahrscheinlich zur Bersendung nach England.

Die Mesembryanthema barf ich nicht übergeben, ba fie an Arten gablreich und babei gemein, auch zu ben Ziersten unserer Flora gehören.

Dier möchte ber ichidlichfte Play fein, etwas über

Mder= und Gartenbau ber cultivirten Bflangen gu fagen. Bon Rornarten wird meift Waigen gebaut, von verfchiebenen Arten, und bag ber Boben bafur febr gunftig ift, ergiebt fich, bente ich, barans, bag unfere Bottentotten bei febr feblechter Bearbeitung und faft ohne Dungung meift 7 - 10fachen Ertrag erzielen, Die Bauern aber, obicon Bearbeitung und Dungung von den europäischen Landwirthen für febr ichlecht angefeben werben würde, in unferer Wegend 40-60faltig, in andern aber 70-100= fältig erntteten. Das Muid, ohngefahr 3 Berliner Scheffel, gilt jett 9 preußische Thaler. Gerfte baut man wenig und braucht fie meift ale Pferdefutter, grun ober bie Rorner; ju eben biefem Biveck auch Safer, und gwar verfüt= tert man meift bie unausgebroschenen Safergarben für Reit= pferte. Rorn wird wenig gebaut, ich habe noch feins geschen, boch geschiebt eo bie und ba; man braucht bas Streb, nachbem bie Mehren bufchelweise mit ber Sand ausgeschlagen fint, jum Dachtecken, ber QBaigen bagegen wird immer von Pferden ansgetreten, wodurch bas Streb fur: und flein wird und jo theile ale Bacfiel unter die Berfte gemeigt an Pferte verfüttert, theile unbenutt liegen bleibt.

Im Garten gedeihen alle europäischen Gemüse gut, und wir bauen fast Alle, Bauern und Hettentetten aber vorsüglich Kürbisse, Welschern, Bohnen. Lettere werden meist reif, nicht grün gegessen, und können wohl 3 Erndten geben. Dies gilt auch von den Kartosseln, welche aber meist klein bleiben und nicht so wehlschmeckend werden als in Europa; auch halten sie sich nicht fo lange, vielleicht aber weil es an Kellern in der Erde sehlt. Ness und Wassermelonen oder Arbusen gedeihen sehr gut, sie werden im September gesteckt und im Januar und Kebruar reif; wir haben letztere schon 30 Pfund schwer gehabt, und ba bie Afrikaner, auch Europäer, welche länger im Lande

find, ihnen meift ben Borgug geben, werben fie im AUs gemeinen mehr angebaut.

Alber nur ba kann Gartenban mit Erfolg getrieben werben, wo man im Stanbe ift, bas Land mabrend ber Commermonate wenigstens zweimal wochentlich auf ein Baar Stunden unter Waffer ju feben, weshalb und die Gebirge, an denen Unadenthal liegt, unschätbar find, ba fie und ichone, nie verfiegende Bache zuschicken, reich genug, um die vielen Garten ber biefigen Ginwohner gu Bon Obstforten find Die Pfirfichen bas allgebewäffern. meinfte; man bat verschiedene Corten, obwohl feine ber europäischen Spalierpfirsiche gang gleichkommt, fo tragt bafür ber Baum ichon im 3. Jahr und meift reichlich. Sie werden nicht nur frifch gegeffen, fondern auch in grofer Menge geichält und ungeschält in ber Conne getroduct. Birnen find ebenfalls hanfig und gedeihen febr gut, auch Aepfel gebeiben, boch scheinen bie feinen europäischen Gor= ten ju fehlen, und überdies haben feit einigen Sahren in der gangen Cap = Colonie die Alepfelbaume eine Rrantheit, Blattläufe, in beren Folge fich Anoten bilben und bie Bäume eingeben. Hugerbem bat man Bflaumen, boch nicht die ungarischen, Aprikosen, Mandeln, Mispeln, auch Wallniffe. Die Trauben find fehr gut, ber Wein aber aus unserer Begend ift febr mittelmäßig, wohl nur in Wolge ber Behandlung. Citronen und Apfelfinen gebeiben gut im Freien, fie tragen im 7. Jahr gum erften Dial, bann meift reichlich, und man hat von Juli bis December reife Früchte. Die Feigenbäume find ebenfalls gewöhnlich, fie geben 2 Erndten, im December und Marg. Die Früchte find viel wohlschmedender als bie, welche man bie und da in Deutschland in Bewachshäufern be-Die Granatbanme find besonders in der Blüthe ichon für's Muge, boch die Früchte weniger nach meinem Geschmad. Gehr belifat aber finde ich die Lukevas

Mespilus japoniea, eine gelbe pflaumenähnliche Frucht, die auch das Gute hat, daß sie im September reif wird, wo man foust wenig Obstarten hat. Im Januar und Februar aber ist die Fülle und Mannigsaltigkeit so groß, daß man nicht im Stande ist, von jeder zu genießen.

Bon bem Thierreich hatte ich nun furz bas Wichtiafte anguführen. ba einige Bemerkungen über baffelbe in einer naturgeschichtlichen Beschreibung jener Gegent, ift Diefelbe que mir fragmentarisch, wie bie vorliegende, mit Recht . erwartet werben konnen. Gehr groß ift freilich in Diefer Sinfict die Beranderung, welche, für ben Naturforfcher nicht gerade erfreulich, durch die zunehmende Bevölkerung entftanden ift. Damale gab es bier noch Straufe, Bebra, Batebode (Antilope pygargus), Surleberite (Antilope hubalis) und felbit Rilpferde im Condund, eine halbe Stunde von bier. Bon bem allen ift jest nichts mehr in unferer Nachbarschaft, und die Nilpferde j. B. find aus der gangen Colonie verschwunden, höchft felten zeigt fich eins im großen Wischfluß an ber bitlichen Grenze. Strange finden nich gwei Tagereisen von hier. Bon Antilopen finden fich nur noch die tleineren Sorten, Die Rebantilope (Antilope cinerea), in Rudeln von 6-8 Stud, noch am baufig= ften; und in den Gebirgen ber Klippfpringer (Ant. Oreotragus) ober bie Steinbodantilope (Ant. Tragula), von ber Große eines halbjährigen Rebes.

Eben so würde, wenn Jemand von den Geren Jagdliebhabern hierher kame, um Abentener auf einer Löwenjagd zu suchen, dieser Zweck nicht hier zu erreichen sein, da selbst in den entlegensten Theilen der Colonie ein Löwe zu den großen Seltenheiten gehört. Dagegen kommen von den größern Raubthieren hier vor: der Panther, der zuweilen ein Pferd oder eine Auh tödtet, die gesteckte Späne und der Serval (Felis Serval). Bon kleinern sinden sich selten der Sumpfluchs (Felis Chaces), häusig aber sind Die Genettfage (Genetta capensis), hier Mustiliattage ge= nannt, und der Ichneumon (Herpestes cafer), hier Maufch= bund genannt, welche beibe häufig an ben Sühnern Schaben thun; auch die Fischotter mochte hier einen Blat finben, ba fie nicht nur Fische und Rrabben, fontern auch auweilen eine junge Band wegholt; ob es gang biefelbe Urt ift, wie in Dentschland, kann ich nicht fagen. andern Caugethieren verdienen Erwähnung: Das Stachel= ichwein, welches in ben Garten bedeutenden Schaben thut, aber einen belifaten Braten liefert, jeht indeffen feltener ift; ferner ber capfche Umeisenfresser (Orveteropus capensis), ebenfalls in unserer nachften Umgebung nur noch fel= ten gefunden; ber Klippichliefer, ein Thier von ber Große eines Kaninchens, in den Bergen ziemlich häufig, und der Pavian (Cynocephalus ursinus). Auch biefe find früher viel häufiger gewesen und besuchen jest nur noch selten ein= mal unfere Garten. In ben Bergen aber babe ich einige Male Truppe von 8 - 12 gefeben, meift find fie in großerer Hingabl. Ihre Sauptnahrung find mancherlei Bwiebelarten, welche fie anofcharren, aber auch, wie ihre Locfung beweift, Samereien und Rafer. Wenn fie Menfchen gewahr werden, ftogen fie einen Warnungeruf, eine Urt Gebell aus, und flüchten bann mit großer Bebendigfeit, Die Weibehen mit ben Jungen auf bem Rücken, Die Welfen binauf, bis fie fich ficher glauben. Allerdings thut meift ein einzelner diefen Ruf und man fieht bann plötlich mebr jum Borfchein kommen, ob es aber ausbrücklich ausgestellte Schildwachen find und nicht vielmehr ein beliebiger, welder die Menschen zuerft gewahr wird, mochte boch wohl Die Frage fein. Beobachtet man fie in Rube, to fieht man fie gang verftandig im Grafe umbergeben, auch wohl gu gwei ober brei auf ben Weloftuden figen, wie ein tauernter Menich, als ob fie fich unterhielten. Co fchlau fie ben Nachstellungen ber Jäger zu entgeben wiffen, fo find

iie boch gegen Unbewaffnete, jumal Weiber, mitunter recht breift. Im letten Berbft ergriff eine Frau, Die unfern Weinberg bewachte, Die Flucht, weil ein großer La= vian, ohne fich an ibr Schreien zu kehren; immer naber auf fie zuging und ihr bie Babne wied. - Das biefige einheimische Rindvieh, besonders aus den bfilichen Provingen, bat febr lange Gorner, man fieht fie bis 3 Auf lang; ba es aber fein Gutter felbft fuchen muß, von mel= dem meift wenig zu finden ift, ift es ichwach. frannt meift 12, oft auch 16 Ochsen vor einen Wagen, und toch ift 3000 Bfund eine fehr fcmvere Fracht. fährt bamit 3, wohl auch 4 Meilen weit; alle 3 Stunden fint jogenannte Ausspannplate, t. h. Land, welches ber Regierung gehört, wo jeder das Recht hat, fein Bieh weiben zu laffen. Die Rube geben febr wenig Milch, und noch barn muß erft bas Ralb trinfen, ebe fie fich melten laffen. Co werben j. B. bei und jett 7 Rube gemolfen, welche grar ben Zag über braufen find, aber bee Abende aus bem Garten Rutter erbalten, und fie geben gufammen räglich nicht mehr ale 3 preuß. Quart Milch. Dian führt europäisches Rindvich ein und vermischt es mit tem afri= fanischen, folde Ochsen beifen bann vaterländische und baftartraterlandische Ochsen; fie find ftarter und bie Rube geben mehr Mild, als bie afritanischen. - Die Ziegen nind groß, meift furzhaarig, mit hangenden Ohren und furgen Gernern, bunt gefleckt; man ift fie banfig, befonbere bie geschnittenen Bode. Dlan hat auch Angera-Bode eingeführt und fie mit ben biefigen Biegen vermifcht; fie icheinen bier gut fortutommen; bas lange Baar wird abgescheren und nach England verfauft. Das capische Schaf bat feine Wolle, ftatt beffen Saare, tem Biegenhaar abn= lich; fein Aleisch ift aber wohlschmedenber, ale bas ber beutschen, und besonders untbar ift ber Wettschwang; er ift oben breit und läuft in eine Spite que, welche oft

aufwärts gebogen ift Er ift zuweilen 16 Pfund fchwer. Dies Wett vertritt die Stelle ber Butter bei Bubereitung von Speifen, und überdies liefert die Spike noch ein flluffiges flares Rett, welches man Delfett nennt und in jeber Binficht wie Baumöl gebrauchen fann. Golde Cchafe tommen jett aber nur noch aus den bftlichen Provingen. Seit 20-30 Nabren bat man burch Merinofchafe ans Neuholland, England und Deutschland Die Schafzucht verbeffert, und noch merben alljährlich Schafe aus Deutschland eingeführt und die Ausfuhr der Wolle fteigt jährlich; fie betrug 3. B. 1831 470 Centner, 1842 mehr ale 20,000 Centner, und ift bereits jeht ber wichtigfte Ausfuhrartitel. Mich über bie Bogel fehr zu verbreiten, erlaubt meine Beit nicht und wurde Ihre Gebuld ermuden, boch mogen ein paar flüchtige Bemerkungen hier Plat finden. Go ichonen Bogelgefang, wie in Deutschland an einem Maitage, bort man bier nicht. Bwei Fintenarten, eine Gangerart und ber hiefige Colibri (Certhia chalybxa) gwitichern etwas und ich frene mich barüber, in Ermangelung von befferem (Befange; bagegen find bie Bogel im Allgemeinen wohl lebhafter gefärbt. Huch hier giebt es Stand=, Strich= und Bugrögel. Letteres find z. B. bie hiefigen Schwalben, welche und im Dlai verlaffen, während es fruh 120, Mittage 180 warm ift. Es ift ein niedlicher Bogel mit rothbraunem Ropf und Unterruden, blaufchwarzem Muden, weiftlicher braun geftrichelter Bruft und Bauch, eben fo gutraulich in die Säufer bauend, ale in Europa. zumal Ranbvögel-Arten, fieht man nur im hiefigen Winter; überhaupt giebt es viele Arten Maubvogel, nur find fie fchwer zu bekommen. Der intereffantefte biefige Bogel ift ber Straufi, ber, wie fcon bemeret, felten in unfere Mabe fommt; eben fo felten ift ber Geeretair, welchen man zuweilen herumfteigen ficht, um Schlangen zu fuchen. Cehr häufig fieht man die Geier, ben braunen felten.

meift die weißtöpfigen, in ichonen Rreislinien ichweben, und bat man fie auch einmal wochenlang nicht gefeben, jo find fie boch fogleich in Gefellschaft ba, wenn ein Thier fallt; ja ich habe gesehen, wie fie beighungrig ein fterben= Des Willen umidnwebten, ale ob fie fein Berenden nicht erwarten konnten. Obwohl fie zu allen Rahredzeiten bier find, fprach ich boch Niemand, ber ein Reft gefeben hat. Besondere Freude machen mir die beiden hiefigen Colibri= arten Certhia chalybea und famosa, Die erstern fah ich öftere Refter beginnen, aber feine vollenden. Bon beiden glaube ich, was Dien von allen Colibri's behauptet, baf fie auf ben Blumen nicht bem Bonig, fondern ben fleinen Infetten nachgeben, weshalb man die Colibri's Blumenivechte nennt. Denn obwohl behauptet wird, daß fie die Beinbeeren auftechen, und ich felbst einen im Rafig fab, ber, wie mir gejagt wurde, von Buckermaffer lebte, fo jand ich im Magen boch jederzeit fleine Infetten, Rafer= den und Fliegen, und ich febe fie bftere auf einem großen Birnbaume vor meinem Tenfter, auch wenn teine Bluthe baran ift, an ten Meften nach Tutter fuchen, auch auweis len eben fo wie bie Fliegenschnapper nach Fliegen auffliegen, und baß fie ben langröhrigen Blumen auch bier ben Borgug geben, ift wohl deshalb, weil fich in biefen am meiften Infetten verbergen. Bon europäischen Bogeln babe ich bis jest, wenn man Vultur einereus, Falco melanopterus und Alcedo rudis nicht rechnen will, nur Falco Nisus. Tinnunculus, Strix Otus, Ardea cinerea und Saxicola rubicola gefeben. Lettere ift febr häufig, aber ich wurde erft burch herrn Tobias Anfrage nach Giern darauf aufmertfam und hatte ihn biober immer verkannt. Dhaleich eigentlich nicht hierher gehörend, muß ich doch auführen, daß im vorigen Jahre bie Entbedung gemacht wurde, bag ber Guano-Dünger auf einigen unbewohnten Infeln an ber Beftfufte bes Caplandes in unermeglicher

Menge gefunden wird, fo daß, um biefe gundgruben ausaubeuten, im Nebruar bei einer biefer Infeln, Angra Peguena, 70 englische und andere Schiffe lagen. phibien ift unfere Gegend reich. Wir haben Mug- und Landicbilbfroten; von letteren bie Testudo geometrica. auf durren Bugeln ziemlich häufig. Auch Frofche muficiren, obwohl andere ale in Europa, und an Rroten fehlt es nicht; befonders aber giebt es viel Gidechfen und Schlan= gen und barunter jedenfalle noch viele unbeftimmte Arten; Die größte, die ich fah, ift 6 Rug. Biele Arten find giftig; boch muß man fich wundern, ba die Leute in ber Regel barfuß geben, daß nicht mehr Unglud vorfommt. Dir find in 2 Jahren 2 Mälle befannt geworben, wo Menichen in Folge von Schlangenbig ftarben, und ein britter, wo es ohne ärgliche Bulfe wahrscheinlich auch fo gegangen mare. Bon Schmetterlingen finden fich wenig Arten; ich habe taum mehr ale 20 gefehen und meift un= bedeutende. Gine Ausnahme machen einige große Arten Spinner aus bem Gefchlecht Saturnia, tem Pavonia major ähnlich, 3 ober 4 Arten Tagichmetterlinge, 3. B. einer, bem Schwalbenschwan; ähnlich, fehr häufig auf Citronen= und Apfelfinenbanmen, und ber befannte Tobtentopf (Sph. Atropos), welcher hier einheimisch scheint, wenig= ftene findet man bie Raupe auf bem Solanum Sodomeum. Co scheinen mir auch L. Dapplidice und Vanessa cardni fehr häufig hier ju fein, wenigstene finde ich nach Abbil= bungen keinen Unterschied. Die meiften hiefigen Bilangen muffen fich wohl nicht zu Raupenfutter eignen. Huch von Rafern habe ich bis jest wenig Urten gesehen; wenn ich Die gang kleinen ausnehme, wohl auch nicht über 20-30. Alber ich will Ihre Geduld nicht länger ermuden und eile jum Schlug und bemerke von ben folgenden Ordnungen nur noch, bag wir auch Honigbienen haben, welche in ben Felfen bauen, fich aber auch in Stocke bequemen, und

bağ wir im vorigen Jahre von ungählbaren Schwärmen von Wanderheuschrecken heimgefucht wurden. Bum Glück für uns kamen sie erst, als das Getreide schon geerntet, die Bohnen ziemlich reif und das Welschforn schon hart war, so daß sie nicht mehr viel Schaden thaten; dieses Jahr ift mir als Nachkommenschaft der Millionen nur eine einzige zu Gesicht gekommen.

Mögen diese Beilen Ihnen eine nicht ganz uninterefsfante Unterhaltung gewähren und dazu beitragen, daß Sie 3hr Mitglied im fernen Afrika in freundlichem Andenken bebalten.

Gnadenthal, den 24. April 1844.

C. H. Rölbing.

### Vortrag

bei Erbffnung der Sauptversammlung der naturforfchenden Gesellschaft am 3. October 1845.

#### Bochgeehrte Unwesende!

Gewohnt, die leite Sauptversammlung des Jahres mit einem besonderen Bortrage zu eröffnen, möchte ich auch beute gern ber mir selbst aufgelegten Pflicht Genüge leisten. Bas foll ich indest Ihnen Neues sagen, das Sie nicht bester wüßten, als ich, der ich kaum ein Anfänger in den Biffenschaften bin, welche unser Verein cultivirt? Welschen Gegenstand in einer Weise behandeln, daß er Männer der Wissenschaft einigermaßen intereffire? Indem ich solschen Betrachtungen mit schwerem Herzen mich hingab, da tauchte ein Gedanke in meiner Seele auf, der meinem Iwede und meinen schwachen Kräften einigermaßen angemeffen schien; ein Gedanke, der bei sorgfältiger Erwägung und weiterer Ausssihrung von Ihrer Seite vielleicht dazu beitragen könnte, die Theilnahme an unsern Bestrebungen

bei mir felbst und Andern zu beleben. Ich dachte mir das Berhältniß der Naturwissenschaften zu unserer Zeit und fand dabei, daß gerade in ihr vielfache Anregung zum Studium derfelben liege.

Ich bitte für einige Augenblide um Ihre geneigte Aufmerksamkeit für biefen Gebanken:

Wie gerade unsere Zeit uns bringend zum Stubium ber Naturwissenschaften einladet.

Um die Wahrheit beffelben nachzuweisen, laffen Sie mich zuerft an bie mächtigen Fortichritte ber Naturwiffenschaften erinnern und barin ichon eine bringende Ginladung jum Studium berfelben aner-Faft auf allen Gebieten und in allen Zweigen berfelben find neue Entdedungen gemacht, neue Combingtionen haben zu überraschenden Resultaten geführt. bedeutend find die Erfolge ber Boologen nicht nur im Auffinden neuer Thiergattungen und befferer Bestimmung der einzelnen Arten und Gattungen, fonbern auch in der Darftellung bes inneren Baues, namentlich mit Sulfe ber vergleichenden Anatomie! Wie tief find die Botanifer in bas innere Leben ber Pflanze eingebrungen und haben bie Entwicklung berfelben auf allen ihren Stufen belaufcht, fo daß fie gang neue Unfichten eröffnet und ihrer Wiffen= schaft eine Bedeutung gegeben haben, von welcher man früher kaum eine Ahndung hatte, ju ber man fie wenig= ftene noch nicht erheben fonnte, weil bas Material zu tiefer eingehenden Betrachtungen erft herbeigeschafft werden mußte! Wie ift es ben beharrlichen Unftrengungen ber Phyfiter unferer Tage und insbefondere ben Chemitern gelungen, Die geheime Wertstatt ber ichaffenden Natur uns nach vielen Seiten bin aufzuschließen und une That= fachen zur Unschauung zu bringen, Die noch in naber Bergangenheit eine terra incognita waren! Wie nichtbar ift

auf biefem Wege ber Fortschritt in allen Fachern ber Raturwiffenschaften und vorzüglich ber Mineralogie angehahnt und wird bei fortgefettem Forfcherfleife gar bald die überrafchendften Ergebniffe zu Tage forbern! Wie Großes ift ferner in der phyfischen und mathematischen Geographie in neuerer Beit von ansgezeichneten Berfonlichkeiten geleifet worden, fo daß die Erdfunde in rafder Fortentwidlung ihrer Vollendung entgegen geht! - Das find Fort= idritte unferer Beit in ben Platurwiffenschaften, welche felbit ber Laie in ihnen nicht verkennen kann, Fortfchritte, welche ber wiffenschaftlichen Intelligeng gur höchsten Chre Wenn wir aber von Diefem machtigen Fortgereichen. fdreiten auf ber Bahn empirifcher Renntniffe horen ober lefen, ba regt fich auch in une bie Luft, ben Boraufchrei= tenden nachzugeben, bas Licht reinerer Ertenntniff, bas ne angegundet, in une aufzunehmen, um badurch une auf ber Beit ju halten und vielleicht felbft gelegentlich ein Scherflein beigutragen gu dem großen Ausbau der Natur= miffenschaften. Unfere Beit labet und ichon von biefer Seite ber dringend ein jum Studium ber naturmiffenichaften.

Dazu tommt die Unentbehrlichteit fol= cher Studicu zum Berftändniff und zur weitern Anwendung ihrer Refultate.

Go reicht nicht hin, im Allgemeinen und eine hiftorisiche Kenntniß ber Ergebnisse naturwissenschaftlicher Forsichungen in erwerben und bieselben in ben Speicher des Gedächtnisses niederzulegen. Der Werth einer solch todten Gelehrsamkeit wird in unsern Tagen wenig mehr geschätzt und verdient auch in der That die Beachtung nicht, die sie sonst wohl gefunden. Unsere Zeit will zum Verständenis hindurchdringen; die Wissenschaft soll in's Leben einzgehen, soll die Wohlfahrt unsers Geschlechts allseitig försbern helsen. Ift aber diese Ausgeberung der Gegenwart

unabweislich, hat fie namentlich im beutschen Baterlande auch die langft verbiente Anerkennung gefunden, nun fo ift die dringende Ginladung unferer Beit gu naturwiffenichaftlichen Studien unbezweifelt. Gie verlangt nicht, daß Jeder die Wiffenfchaft zu höheren Stufen der Entwicklung führe, bas wird immer ber Borgug einzelner reich begabter Naturen bleiben, Die ale Genien der Menfch= beit am himmel ihrer Wohlfahrt glangen. Alber bas verlangt fie gebieterifch, dag wir biefelben nicht allein Die Bahn der Biffenschaft wandeln laffen, daß wir nicht undankbar ihre Bemühungen durch Nichtbeachtung vereiteln. bas verlangt fie, bag wir ben Berven ber Biffenichaft nachdenken, was fie und vorgebacht haben, daß wir in Die Tiefen ihnen nachsteigen, ans welchen fie bas Gold ber Erkenntnig ju Tage geforbert, bag wir und jum Berftanb= nig ihrer Lehre erheben und fie badurch und lebendig aneignen. Das alfo Verftandene ließ die Vergangenheit in Wolianten und in den Beiftern, Die fie durchforfcht hatten, unbenutt liegen, freute fich höchstens ber aufgefammelten Schabe und war ber Meinung, Damit fei es genug, Die Biffenichaft und das Leben ftunden einander viel zu fern. ale daß fie einen Bund ichließen und fich gegenseitig burchbringen konnten. Diefer Wahn ift gegenwärtig gerftort, auch in unferm Baterlande gerftort, nachdem früher ichon England mit dem guten Beispiele befferer Ueberzeugungen vorangegangen war. Unfere Beit ift von bem Gebanken lebendig bewegt, daß die Schäte einer fortgefchrittenen Biffenschaft bem Leben angehören, daß fie in daffelbe eingeführt werden muffen, um baffelbe zu veredlen und ju verschönern und die Buter bes Bebens zu vermehren, bağ der Menfch an ihrer Sand jo recht eigentlich fich gur Berrichaft über die Natur erheben miffe, zu welcher er bestimmt ift. Was Liebig in feiner Agriculturchemie geleistet und Andere jum Theil berichtiget und erweitert haben, bessen sucht sich die Agricultur zu bemächtigen, um es zu ihrer Bollendung in Anwendung zu bringen, und es werden gegenwärtig unzählige Versuche gemacht, welche bieses Ziel im Auge haben. Und welch' eine großartige Anwendung ist von dem entdeckten Galvanismus gemacht worden und wird noch gemacht werden, wie vielseitig sucht man überhaupt jede Kraft der Natur den Menschen dienste dar zu machen? Unentbehrlich sind in unsern Tagen solche Studien zum Verständniß und zur weiteren Anwendung ihrer Resultate geworden, und auch deshalb ladet unsere Zeit zu ihnen dringend ein.

Dabei durfen wir aber auch die hohe Befriedigung nicht außer Unichlag bringen, welche bas Studium ber Naturwiffenschaften und in einer viel bewegten und zerriffenen Beir gewährt.

Die ichariften Gegenfage in hochwichtigen Angelegenbeiten ber menichlichen Wohlfahrt fteben gegenwärtig feind= felig auf dem Rampfplate, und es fehlt eine wohlthätige Bermittelung berfelben., Barteien ftreiten fich nicht felten mit erbitterter Leibenfchaftlichkeit und feine will ber anbern meichen, weil jede behanptet, bas Riechte erkannt und begriffen zu haben. Absolutiomus und Conftitutionalismus auf bem Webiete bes Staates und ftarre Orthodorie und beweglicher Rationalismus in der Kirche haben ihr Banier aufgepflangt, und es ichaaren fich um baffelbe ihre Rampfer. Wer nun mit lebendiger Theilnahme folden Rampfen gefolgt ift, ber wird fich von ihnen taum wohlthatig angeiprochen fühlen, ber wird bem Gefühle ber Berodung und bes Mifmuthe taum entgangen fein. Wohl können wir Diefen Rampfen nicht gleichgiltig zuseben, weil sie bie Lebenofragen unferer außeren und inneren Wohlfahrt zu nabe berühren; aber Erfreuliches und Erhebendes bieten fie un= ierer Theilnahme felten bar. Da öffnet fich bem bedrang= ten Geifte bas Beiligthum bet Naturmiffenichaft und labet

ibn ein, in feiner beiligen Stille Die Erquidung ju fuchen, Die ihm bas vielbewegte Leben verfagt. In ihm ift felten Streit, und wo er bennoch entsteht, ba wird er boch meift ohne Leibenschaft geführt. Der Anstaufch ber Ibeen, Die fortgefette fleifige Forfchung, Die genauefte Beobachtung führet meift bald bie Rampfer jum Giege und einiget fie in der gefundenen 2Babrbeit. Sier walten Die Briefter bes Beiligthums ohne Berrichfucht und bieten ihre Lehren bereitwillig Jedem bar, ber fie fucht und wünscht, freuen fich, wenn die Babl ibrer freien Schüler machft, verfolgen Miemand mit Banniprüchen und Ercommunicationen, ber ihre Aufichten nicht theilet. Und welche Befriedigung gewähret ihre Wiffenschaft bem benfenten Geifte und fühlenben Bergen! Wie beglückt es uns, je langer, besto vertrauter mit der Platur und ihren mannigfaltigen Erfchei= nungen zu werden; wie wandeln wir nun mit größerer Freudigkeit durch bie Gefilde, wenn wir bie Stimmen versteben, die bier freundlich ju und reden; welch' ein Rreid beilfamer und nüttlicher Gedaufen ichliefet fich ba und auf; wie erquidet es, une im Gewühle ihrer Erichei= nung gurecht gu finden und und unferer Burbe ale vernünftige Wefen bewußt ju werben! 3m Tempel ber Ratur, beffen Berftandnif und bie Wiffenschaft aufschließet, ba erheben fich taufend und aber taufend Stimmen, welche gen= gen von bem Wefen, bas bie Welt in's Dafein bat gerufen. ba erichallen begeisterte Lobgefange gum Preife Des Bochften und tragen une auf ben Schwingen ber Undacht empor gu feinem Throne. Friede webet burch bie geweihten Sallen Diefes Tempele und giebet ein in unfere Bruft und beilet Bunden und ftillet Schmerzen und bannet ben Diffmuth, welchen bie Rampfe unferer Beit bervorgerufen baben. Dringend labet unfere Beit und jum Studium ber Raturwiffenschaften burch die Befriedigung, Die es une unter ben fturmifchen Betvegungen ber Gegenwart bietet.

Das erwägen wir, werthe Bereinsgenoffen, und schöpfen daraus neue Ermunterung, in unfern Bestrebunsen nicht zu ermüden, vielmehr mit neuer Lebendigkeit sie im kommenden Jahre zu erfassen und ihnen eine wo mögslich noch größere Theilnahme zuzuwenden. In diesem Sinne begrüße ich Sie bei der heutigen Verhandlung, welche ich hiermit für eröffnet erkläre.

### Excursionen auf dem rechten Donan: Ufer im Jahre 1840.

Mm 27. April wurde ter erfte Ausflug von Semlin que über Becfania nach bem großen Ried gemacht. Bitterung war regnericht und febr fühl, devhalb fabe ce auch noch fehr winterlich aus, Die meiften Salir = Arten fingen erft an ju grunen , Pfirfice waren nur an gefdunten fonnigen Orten theilweise schon verblübet, an freieren effneten fich bie Blüthen erft. Bald binter genanntem Orte murbe bas Ried fichtbar, und bie Strafe giebt fich ipater unmittelbar an bemielben entlang. Geine Bewohner wigten fich auch theile über bemfelben heruntummelnt, wie Robrneiben, Scefchralben und Dlöven, theile nur von einem Plate jum andern wechselnd wie bie Reiherarten und Baufe, ober auch auf ten freien Wafferflachen berum: fowimment bie Mbriaten Enten. Pur ale gelegentliche Befucher gelten bie andern Manbvogel, beiontere bie Abler unt die Sterche. Die gelben Gestalten ter Rallenreiher (Ardea ralloides) jogen juerft unfere Aufmerksamkeit ernftlich auf nich : tiefe ftanten am Mante bee Robres ftill ober gingen ibrer Rabrung nach und glotten erft bei ber Unnaberung ten Bagen an , beror fie die Rlucht ergriffen. Der Autscher eilte, ben merft erlegten ju bolen, fant aber im Schlamme

bald bis über die Aniee und immer tiefer, noch ehe er bas Baffer erreichte , und machte baber fchnell einen Bogen nach bem Ufer zu. Um aber nicht gleich ben erften Bogel ein= aubuffen , unternahm ich es felbft , wenn auch mit Gefahr; aber ben Bogel mußte ich haben, was mir auch gelang; ein zweites fehr prachtvolles Eremplar hatte baffelbe Schid-In der Rabe der Brude, welche Raumann als Titelfupfer jum 8. Bande feiner Naturgeschichte ber Bogel Deutschlande geliefert hat, tricben fich eine ungeheure Dlenge Seefdwalben berum, auch einige Doben und BBafferläufer, Die aber für biesmal unbeachtet blieben, weil une ber jest häufiger fallende Regen bod etwas migmuthig machte. ich jedoch einen Burpurreiber (A. purpurea) gang gufam= mengekauert, ben Sale zwischen bie Schultern gezogen, damit ber Regen ablaufen fonne, erblicte, wurden fchnell Die Flinten unter ben Dlänteln hervorgelangt, und ber erfte Schuf fturzte ben angitlich bavonfliegenden Bogel Biergrengte bas Robr bis an ten trodenen Boben, fo daff ich auf dem Burgelfilg genannter Bflange ficher bie ju bem Bogel gelangte. Wegen bes vielen Sumpfes wurde beschloffen, in ber Rabe nach einem Quartiere gu fuchen , welches wir auch in dem Grengborfe Jacova fanden. Der Rückweg nach Semlin wurde über Scurgin genommen. und furg vor dem Dorfe murbe an einem feichten Waffer ber greite Burpurreiber erlegt. In Semlin batte ber erfte Birnbaum feine Bluthen entfaltet.

Nachdem am 1. Mai das nene Logis bezogen worden war, wurde am 2. jenes große Ried wieder befucht, und awar in Begleitung eines sehr gepriesenen Jägers, der früher Grenzsoltat war; aber demohngeachtet machten wir schlechte Geschäfte, benn die größte Seltenheit, zwei Teich= wasserläuser (Totanus stagnatilis), hielten nicht schuftrecht aus, und so mußten wir an Bögeln, die auch hier zu Lande häusig sind, unsere Mordlust kühlen. Etwas Neues

für mich war der furchtbare Ruf der großen Rohrdommel (Ardea stellaris), ben ich heute jum erstenmale horte, und ergoblich war die Befdreibung, welche unfer Suhrer von biefem Bogel machte. "Benn die Geren konnten halters jo an Bogel fchiefen", meinte er, "aber ben friegt ta Menico nit, a bat a Schnabel wie a Anten und is burchlochert wie a Sieb." 11m bei unfern Streifercien auch in ein eingehegtes Balbden eindringen gn durfen, mußten wir die Erlaubnif des Borftebere vom Rlofter Kenned einholen , beffen Befigthum jenes Balbeben ift, welches aus lauter Giden bestehent, taum 100 Schritt ind Geviert arpfi. doch febr viele Bogel beberbergte. Namentlich bruteten tarin ein Steinabler-Baar, 1 fifchabler, 1 brauner Milan, 1 Rolfrabe, fo wie eine Menge Sperlinge, in tem wenigen Unterholze mehrere Plachtigallen und Grasmuden, auch Winten, Grünlinge und Stieglite. Die in Maffe auf ben Wipfeln ber Gichen lebenden Raupen von Bombyx chrysorrhoea waren febr viele, wahricheinlich noch auf bem Buge begriffene Rutute und Birole angelockt worden, die fich aber ausnehmend flill verbielten und felten ibre Stimmen boren liegen. Erlegt murben nur einige am Raude in Erdgruben fich ibre Reftlocher aushöhlende Bienenfreffer, Die beim Berumichwarmen pft auf ben Bweigen ber Gichen ansrubeten. Den 5. Dlai murbe nach einem andern Walde gefahren, worin auch Gumpf ift, boch verdient biefe Wilbnif feincowege ben Ramen 2Balb. benn nur niedriges Geftrand mit wenigen verfruppelten Cichen und Weiben, worunter fich feltener eine größere Bilberpappel fant, jog fich an ber Cave abwärte. aleich bas Weiben = und Dornengestränd ftellemmeis un= durchdringlich ift, fo ließen fich boch nur wenig Nachtigallen und Grasmuden beren, Laubfanger fehlten ganglich , Dei= fen waren nur febr einzeln, aber befte mehr Baumfrerlinge (Fring montana) und einige Dausiperlinge in ben vielen boblen

Unter biefen Umftanden gab es auch teine Beute für une, da befondere bie nachften Sumpfe bereite ausgetrodnet maren. Un ben entfernteren war mehr Leben. Schnepfen (S. media) und fehr viele Enten, darunter befondere Die in Der Laufit feltene Schnatterente (Anas strepera), auch die Löffelente (A. clypeata) war gemein; unter den Scefchwalben wurde jum erftenmale die weißbärtige und weififlügelige Sterna leucopareia et leucoptera bemertt. Aluf ben mit fehr üppigem Gras bedecten Biefen lange bee Mluffes weibeten Caufenbe von weifigrauen Rindern mit ben gewaltigen Gornern; Die Ralber haben eine röthliche Farbung und die Bullen find fcwarzlich-grau, nur Stiere und Rube weißgrau. Gin anderer Bald, nach bem einige Tage fpater gefahren wurde, hatte mehr große Baume, Gichen, Bappeln, Ruftern und Linden, gwar mitunter bon bedeutender Stärfe, aber felten bon ber eigentlichen Bobe, ba gur Feuerung nur bie Wipfel und Meite genommen werden, weil alebann ber Grenzer nicht nothig hat bas Bolg ju fagen und fpalten, fonbern er legt ben Mit mit bem ftartften Enbe aufe Tener, worauf nachgeriicht wird, fobald bas Weuer etwas vergehrt bat. Souft ift Robr und Rufurnzfirob, auch wohl Rubmift, bas gemöhnliche Reuerungs = Material. Huf einer gwar boben aber bennoch bee Wipfele beraubten Gilberpappel befand fich ein Molerborft, in welchem 3 Junge bereits auf bem Rande ftanden, Die beruntergeholt wurden, co mar ber In den vielen hohlen Ban= Secabler (Aquila albicilla). men bruteten ungablige Doblen und Sperlinge, aber wenig Staare, Spechte ichienen gang ju fehlen, eben jo auch bie Meifen; Aleiber bemerkte ich nur 1 Paar, eben nicht mehr Baumlaufer und Rothfdmange, aber eine Stockente batte auch ihr Reft in tem boblen Afte einer Linde. Bald hatte Hehnlichkeit mit ben fcon früber beschriebenen, nur daß theilweife bas Unterhol; fehlte, wo dann bie Gegend mehr einem mit Baumen befehten Anger glich, welcher jedoch ber grunen Matten entbehrte, und ber fette, oft bon ber Cave überichwemmte Letten war von ber auhaltenden Dürre bereito ichrecklich zerriffen. Gin Awiebel= genrache, abnlich den Leucojum vernum, aber mit mehreren Bluthen an einem Stengel, mar faft bas einzige Grun, welches ben Boden fcmudte, worauf die weinen Blüthen nich berrlich ausnahmen. Wovon das hier weidente wenige Bieb fich nahren foll, tonnte ich nicht einfehen, ba es bie erwähnte Affange verschout und auch bas Unterholz wenig befreffen batte. Diefes bestand bier aus Dornen (Crataezus) mit fehr großblättrigen Dolben, wilden Rofen und wilben Birnen; naber ber Cave rantte fich verwilberter Bein an ben Baumen und Strauchern empor, Die berrlichften Lauben auch ohne die fünftelnbe Sand bes Gartners bilbend, benn bie Enben ber Ranken hatten fich gum Boben gefentt, bier Wurgeln geschlagen und fliegen nun wieder an fich felbit empor. Db er auch Früchte bringt, weiß ich nicht, aber ftellenweis bildete er auch Didige, daß ich oft auf Banden und Mugen gegen 20 Schritt friechen mußte; dabei erinnerte ich mich fehr unangenehm ber hier baufenden Bolfe, obgleich ber eine Lauf meines Gewehre. mit ftartem Schroot Mro. 1. gelaben war; benn unter folden Berhältniffen tonnte ich feinen Gebrauch machen; auf antere Gedanken brachten mich die Tone der Rachti= Bon Schmetterlingen bemerkte ich nur P. podalirius, Jo, Rhampi, Polychloros, in ben Stammen ber Giden auch Spuren einer fehr großen Infettenlarve. ich an bie Cave gelangte, wo ich mit ben Begleitern wieder gufammentraf, ichwamm fo eben eine Mingelnatter über ten Aluf, mobei fie ten Kopf febr boch empor bielt.

Den 9. Mai, während wir eifrig praparirten, meldete ein Mann, bag unweit bes Dorfes bei einem gefallenen Pferbe viele Geber fich niedergelaffen hätten. Schnell

wurden die Gewehre mit Posten geladen und nach der Stelle geeilt, aber noch ehe wir dieselbe erreichten, ersblickten wir in mäßiger Söhe eine Menge dieser Bögel, sich im Kreise drehend, und von unten stiegen deren immer noch viele empor. Als wir dies Naas sehen konnten, saßen ohngefähr noch 30 Stück in einiger Entsernung dasei, die Mehrzahl V. salvus, nur 2 Eremplare V. einereus. Alle erhoben sich mit einem kleinen Anlauf, bevor wir und schusprecht genähert hatten, und stiegen in Schraubenslinien zu einer ungeheuren Söhe auf, alsdann ihre Richtung nach Serbien nehmend.

Den 15. Mai brachte und ein Ausflug nach bem 4 Stunden füdlicher gelegenem Dorfe Rubinova in freundlichere Gegenden, wo fehr lohnender Getreidebau getrieben wird, welcher nur durch die noch begunftigte Biebaucht einige Störung erleidet, benn bie gur Daftung bestimmten Stiere burfen weiden wo es ihnen beliebt, fo dag wir oft im blübenden Roggen bergleichen faben. Die Flora wurde bier auch mannichfaltiger und üppiger; viele Blumen, Die auch unfern Garten zur Bierde gereichen murben, blühten bier auf ben Rainen und an ben Wegen. Mehrere Wicken und Mohnarten; eine dem Plantago ähnliche Bflange mit fehr großen pensee-gefärbten Bluthen und eine fcone rothe Blume mit febr ausgezachter corolla, beren Bflangen= blatter febr fein gertheilt waren, wie Chamomilla, verschiedene Euphorbien und Iris, auch schone Delphinium, fowie Linum speciosum. In den hier dichteren Balbern Tilia alba, Populus alba, fehr blatterreiche Quercus, verichiebene Acer und Ulmus, lettere mit glatten Blattern und weißer Rinde, fast wie Alnus incana, nebst vielem mir unbekanntem Gefträuch. Ueber bem Dorfe fcmarm= ten Die verschiedenartigften Bogel, welche im angrenzenden Dbeba bruteten, und mitten unter ben Schweinen ober aahmen Ganfen ftanden die herrlichen Gilber= oder Rallen=

reiher. An einigen Beute versprechenden Stellen wurde zwar Halt gemacht, aber ein herannahendes Gewitter empfahl und Gile; wir entkamen demfelben auch nicht, und nur unsere Mäntel schützten und vor dem gänzlichen Durchnässen, denn bedeutend war die Menge Wasser und Schlosen, womit wir überschüttet wurden.

Nachdem den 16. Die Tage juvor erlegten Sachen praparirt worden waren, wurde Nachmittage eine Barthie nach den, Jatova junachft gelegenen Gumpfen gemacht, bier war alles fehr belebt, verschiedene Reiher und Seefcwalben, Schwärme von Grauganfen und Wafferlaufern trieben fich bin und ber, ber Schilfrobrfanger flieg fingend von der Spite eines vorjährigen Rohrstengels oder einer Sumpfwolfemild mit ftarten aber langfamen glügelfchlagen und aufgeblähetem Gefieder fchrag in die Luft, jedesmal fich bicht an die Erbe niederlaffend, fobald er fein Lied geenbet hatte; überdieß war diefer Bogel jo hänfig, bag ber Gefang ftete von mehreren zugleich erschallte. Naber ber mehrerwähnten Brude wurden verschiedene Geefcmalben erlegt, fowie von einem Trupp bogenschnäblicher Strandläufer Tringa subarquata auf 1 Schuß 5 Stud. alle im ichonen rothen Sommerkleide.

Da wir uns von der freundlichen Gegend bei Rubis nova mehr versprachen, so wurde den 19. Mai wieder dahin gefahren und zwar längs des Jasenskaer Riedes; unterwegs wurde die erste Sylvia palustris erlegt und V. salvus angeschossen. Am Ried selbst erhoben sich nach einem Schuss die Sumpf= und Waffervögel gleich einer Wolke mit donnerndem Getöse, die Zwergscharben eilten in's Wasser und glitten von ihren Ruheplätzen, gebogenen Rohrstengeln sast geräuschlos in's Wasser, kaum mehr Wellen verursachend, als wenn ein Blatt auf das Wasser siele. Nach einem sehr frugalen Mahle wurde auf die andere Seite gesahren, wo es glückte, den ersten braunen

Ibis (I. faleinellus) zu erlegen, welcher sich unter ben weidenden Pferden herumtrieb, auch ein Nachtreiher mit 4 weißen Nackensedern wurde erlegt, gewöhnlich haben diese Bögel nur 3 dergleichen. Bald gelangten wir auch wieder in einen Wald mit schönen großen Bäumen, die weniger beschädigt waren, und mitunter eine riesige Sohe erreicht hatten, bei einer verhältnismäßigen Dicke. So gab es Silberpappeln von 3 Ellen Durchmesser, aber nicht selten auch schöne Eichen, doch an Größe den schönen in Dentschland nachstehend. Vielleicht bildet auch Q. pubescens et austriaca nicht so schöne Bäume, als Q. pedunculata et robur. Nadelholz sieht man in den Genen nirgends und es soll sich erst in den Gebirgen sinden.

Im Innern des Waldes, wo es mitzu recht bicht wurde, hatte sich auch ein Wolf dem Wagen genähert, aber unsere Gewehre waren nur mit schwachem Schroot geladen, deshalb hielten wir es nicht erst für nothwendig, auf denselben zu schießen. Da nun der Wein Blätter trieb, wodurch die auch hier befindlichen, früher schon näher beschriebenen Lauben ein grünes Gewand bekommen; so sahen selbige recht nett aus. Auf dem Rückwege nach Jacova trasen wir noch mehrere Bienenfresser (Merops apiaster), welche in den Straßengräben ihre Nestlöcher gruben.

# Ornithologische Ausflüge im Bauater Grenzlande.

Das Dorf Oppowa, Compagnie=Ort des Deutsch= Banater Grengregiments ift eins der größten und schönsten Dörfer, welche ich in der Militairgrenze sah; es liegt an der, aus dem Norden tommenden, schon bedeutende Flöße tragenden und sehr fischreichen Temes. \*)

<sup>\*)</sup> Sprich Temeich.

In biefem Dorfe nahmen wir Quartier.

Im Norden und Nord-Often davon befinden sich, in einer Entfernung von 1—2 Stunden, verschiedene Natrons Seeen, welche zwar keine bedentende Breite und Tiefe, aber mitunter doch eine Längenausdehnung von 1 Stunde und wohl noch mehr haben; an ihnen, obwohl es eigentlich Sümpfe mit ganz freiem Wasserspiegel sind, halten sich doch viele Bögel auf, namentlich solche, die sich streng an Salzwasser binden.

Den 6. Juni 1840 besuchten wir gum erften Dale Diefe Baffer. Un bem erften, fehr fleinen, fanden wir jogleich Recurvirostra Avocetta und Charadrius cantianus, beibe nur am Salgwaffer vorkommend, und an einem aweiten waren Maffen von Sterna nigra und einige S. leucopareia, wovon 2 erlegt wurden. Auf ben erften Schuf erhob fich eine Wolfe von Enten, der Mehrzahl nach Anas strepera; ed blieben aber aud noch fleine Gefellichaften ungeftort auf bem Baffer, unter benen wir, ale wir fie mit bem Berfvective genauer betrachteten, Platypus ferinus, fuligulus, leucophtalmos, and Platypus leucocephalus (mersa) gewahrten. 3ch fuchte biefen Geltenheiten, im See wabend, bis auf Schugweite nahe zu tommen, bies mar jeboch bes tiefer werdenden Waffere wegen nicht aus-In bem an ben Seiten bes Weges fiehenben Roggen ließ fich allenthalben S. palustris mit feinem fchonen Befange horen, und auf ben Sturgadern, beren Boben von ben angeschoffenen Salgernstallen fehr weiß ausfab, zeigten fich bald bie erften Mingelfandhühner (Glareola tor-Mit dem ersten Schuffe, welcher einen biefer Boael todtete, famen auch die entfernteren heran, fo daß 4 Stud erlegt wurden; in Menge waren biefe Bogel an einem britten Sumpfe, welcher fcon theilweise ausgetrodnet und beffen wafferfreier Boben bon ber Sonnenbite bandbreit aus einander geborften war; weil jedoch an bem Wasser selbst, unter der Menge verschiedener Strand= und Wasserläuser, ein Stelzenläuser (Hyp. himantopus) sichtbar wurde, blieben die Giarole ungestört. Den Stelzen= läuser sanden wir hier sehr schen, weniger an einem vierten Sumpse, wo wir Gelegenheit nahmen, 3 Stück davon, auch 4 von Recurvirostra Avocetta zu erlegen. Ringelssandhühner wurden noch hin und wieder auf Sturzäckern angetroffen, weit entsernt vom Wasser, aber nur an den vorerwähnten Orten, an denen ich auch Gier davon sand, erlegten wir dergleichen.

Zwischen der Temes und Donau ist das Terrain ganz eben und so niedrig, daß es im Frühlinge, wenn der Schnee in den nördlichen Gegenden schmilzt, theilweise oder auch zuweilen ganz unter Wasser steht; es wird daher größtenstells nur als Viehweide — Pusta — benutt. Auf den Stellen, welche der Donau näher liegen und das Wasser nur gegen den herbst oder nie verlieren, bededen allerhand Sumpfgewächse die Fläche und unzählige Sumpfvögel treiben hier ihr Wesen unbeeinträchtigt.

Um 8. Juni besuchten wir eine dieser Stellen, das Oppowa'er Ried. Machdem wir über die Temes gesetzt und eine Stunde quer über die Pusta Trab gesahren waren, kamen wir an einen k. k. Pssanzgarten, worin Pop. pyramidalis et nigra gezogen wird; an der andern Seite der Straße war Weidengebüsch, worin Sylvia palustris sehr fleißig sang. Hierauf passirten wir eine bedeutende Kopfsweiden = Anpssanzung und suhren noch eine große Strecke längs eines schmalen Donau-Armes, alte Donau genannt, bevor sich unsern Blicken die unermeßlich große grüne Fläche zeigte, welche weber durch das Graugrun der Salirarten noch durch gelbe Brandslecke unterbrochen wurde. An einer Stelle, wo das Wasser nur eben durch das Gras hindurchschimmerte, konnten wir außer einigen Enten nichts Lebens des bemerken. Wir wendeten uns daher nach einer andern

Stelle, wo die schmalen Bafferfreifen mit Robr = Rolben und Riebgrafern eingefagt, bas Waffer felbft mit ben Blattern ber Scerofen und anbern ichwimmenden Bflangen überbedt, nicht tiefer war, als daß die Reiher bequem darin berumwaden tonnten. Bald gewahrten wir herumfchwarmenbe Seefdwalben und eine Dienge große weiße Beftalten, Die fich bei Unnaherung ber Wagen unter Unführung ber großen Gilberreiber, ber fcheneften unter ihnen, benen Die andern Arten auch willig folgten, von und entfernten; mochte ihnen aber vielleicht tiefer Sumpf überfluffige Nabrung bieten, ober glaubten biefe, vielleicht noch nie ernftlich verfolgten Geschöpfe nicht, baß nach ihrem Leben getrachtet wurde, genug, fie liegen fich in einiger Entfernung wieder nie= ter. Es mußte taber Lift angewendet werben, um einigegu er= legen und hierzu boten bie hoben Riedgrafer die befte Belegen= beit bar. Der Berr Baron v. Bobenftein, beffen Begleiter ich auf diefer Reife war, verbarg fich im Grafe; ich um= freisete Die Bogel und naherte mich ihnen von der entaeaen= gefetten Seite, worauf bie großen Gilberreiher und Löffler, als die fcheneften, fich zuerft erhoben und, während bie barmloferen noch Rahrung fuchten, bereits vom Berberben erreicht waren. Muf zwei Schuffe nabmen 3 jener großen meifen Geftalten ben nachften Weg jur Erbe; ale fich nun bie gange Echaar auf einmal erhob, fonnten wir ihre Babl ohne Uebertreibung auf 3-400 Individuen fcaben. Die herabgefturgten waren Löffler, ein= und zweijahrig, wodurch wir und bewogen fanten, die gange Gefellichaft für folche Bogel zu halten, die ihr fortpflanzungefähiges Alter noch nicht erreicht hatten und baber an ben Brüteplaten nicht gebuldet werben, wie bied bei ben Möben und Seefcwalben auch der Rall ift. In weiter Entfernung an ber Dongu aufwarte ichwebten eine Menge Geier -Valtures - niedrig, mahricheinlich über einem Hafe, und boch in ber Buft freiseten mehrere weiße Storche, welche

wir beobachteten, bis in noch höheren Regionen ein andes rer Bogel unfere Aufmertfamteit auf fich jog. Gegen bas reine Blau bes Methers ertannten wir an bem, ohne nicht= bare Flügelbewegung herrliche Rreife befchreibenden Bogel weißliche Farbung; ben Sale langer tragend ale bie Beier, boch nicht fo geftredt als die Storche, auch ftarter, wie benn überhaupt ber gange Bogel bedeutend größer zu fein Das Wernrohr follte ibn bestimmen belfen; es mar aber schwierig, ben immer fortruckenden Bogel mit bem Robre ju finden, Die Gattung jedoch tonnte bald bestimmt werben; es war Pelecanus. Unfere ferneren Beobachtungen, Behufe Ertennung ber Biegungen bes Salfes und etwaiger Gigenthumlichkeiten Diefes Bogels, ward burch die Schmerzen ein Biel gefett, welche uns bas anftrengende Aufwärteguden in Naden, Ropf und Augen verurfachte; nachdem wir noch eine Robriveihe trant geichof= fen hatten, fuhren wir nach Saufe.

Ginige Tage fpater wurde eine Donauinfel besucht. Nachdem wir mit bem Wagen burch einen Donauarm gefahren waren, wagten wir uns noch burch einen zweiten, bem Anscheine nach weniger tiefen, wenn auch bebeutenb Muf biefer, größtentheils mit undurchbringlichem Beibig und 8 - 10 Ellen langem Rohr bewachsenen Infel wollte fich anfänglich für une nichte Menes zeigen. Rei= ber und Rormorane zogen barüber biniveg, Strandreiter flogen bicht auf ber Donau entlang, und allenthalben im Robr ertonte ber fcnarrende Gefang bes broffelartigen Rohrfangers; auch ber Sumpfrohrfanger war häufig, weniger waren es die graue Grasmude und die fahle Sylvia hortensis et einerea. Endlich borte ich noch einen gang ichwachen und feinen Lockton, abnlich bem junger Golbammern, welche noch von ben Alten gefüttert werden, ohne jedoch den Urheber auffinden zu konnen. Nach langen Frrfahrten in dem fcon mehr als Manns-

i

hoben jungen Robre gelangten wir an eine von der Donau gebildete Bucht, wo wir uns an ber herrlichen Ausficht über ben großen Wafferspiegel ergötten, aber auch miß= muthig waren, daß der heutige Ausfling fo gang Benteleer zu enten ichien; wir mußten, ba wir nichts Reues fanben. und bamit begnügen, Befanntes noch genauer ju unterfuchen; es wurde bemnach eine Sylvia palustris, welche fich in ihrem Gefange einige ungewöhnliche Bariationen erlaubte, geschoffen, leiter aber - Diana war und nicht hold - im Robre nicht aufgefunden. Dagegen ertonte bald wieder, unfern unfere Wagene, jener feine, unbekannte Loction und tam und näber und näber, auch war der Urbeber beffelben diesmal nicht unfichtbar; ein kleines, munteres Bogelchen hupfte behende von Rohr ju Rohr; es mar bie Beutelmeife - P. pendulinus -. In größter Gile folgte ich ibr, als ich aber, ein Unglud tommt felten allein. jum Schuffe nabe genug bin und ten mit feinem Schrot geladenen Lauf abdrücke, erfolgt fein Anall; ich hatte in ber Gile entweder tein Rundbutchen aufgefett ober felbiges perloren; die Meife flog über die Bucht und war verschwun-Es blieb nichts übrig ale umzuwenden und bas andere Ente ber Infel wieber gu fuchen. Sier hörte ich Die Beutelmeife wieder, erblickte fie auch im Beidendidicht, aber ftete jo nabe, bag ber Schuf ben fleinen Bogel unfehlbar gerriffen haben wurde; beim mehrmaligen Bin= und Bieber=Treiben entbectte ich auch fein halbvollenbetes Neft, in welches ber Boget einige Dale fingend ichlupfte. End= lich, ale er fich, wahrend ich mich burch bas Gestruppe arbeitete, einige Male boch in ben Wipfeln ber Weiben zeigte , tonnte ber B. v. &bben ftein Gelegenheit nehmen, ibn berabzuschiegen. Dhugefahr 100 Schritte von tiefer Stelle entfernt wurde eine andere Beutelmeife entdedt und nach ahnlichen Manovere erlegt; bei biefer letten Jagb floberte ich auch eine Rohrweihe (F. rulus) von ihrem, 4 noch unbebrütete Gier enthaltenden Neste auf. Ghe wir die Infel verließen, erlegte ich noch eine Beutelmeise und und wir hatten nun 3 Stück, aber lauter Männchen, jedes beim unvollendeten Neste, geschossen. Um den Wunsch, auch die Gier dieses Vogels nebst dem Weibchen zu besitzen, zu erfüllen, erhielt ich den Auftrag, ehe ich diese Gegend gänzlich verließe, die Insel nochmals allein zu besuchen; denn B. v. Löben stein verließ mich, um nach den Gerstulesbädern bei Mehadia zu reisen.

Diefen Auftrag führte ich ben 22. Juni aus, nachbem ich bis dahin täglich Ereurfionen, theile gu Fuß, theils ju Wagen nad, ben Galgwäffern und andern Beute verfpredenden Gegenden gemacht und babei die brudente Site jener Gegenden, die im Schatten bis 26 - 280 Reaum. flieg, fo wie die Beläftigungen der Diuden binlanglich empfun-Weil am genannten Tage tein Luftchen Die ben hatte. Blatter bewegte, wurde febr fruh über bie Temes gefett und über die große Bufta ber Donau zugeeilt. wurde ein näherer Weg versucht, wobei zwei Gumpfe paffirt werden mußten, Die wir im ftarfften Trabe burchfubren, weil, wer nicht schnell genug fahrt, in ihnen einfinkt, wie bieb zwei anderen Wagen fo erging, welche, burch und verleitet, benfelben Weg einschlugen und im zweiten Sumpfe fteden blieben. 3ch hatte bei biefer Gelegenheit fo viel Schlamm ine Geficht befommen, daß ich faum aus den Hugen feben konnte, baber auch Dlübe hatte gu ertennen, welcher Gattung ber 11 ' lange Fifch angehöre, ben ich hier von einem weißen Storche mighandeln fab; es war ein kleiner Wels, mahrscheinlich Silurus glanis. Bu Diefer Schlachtbant hatte fich auch eine Rrabe gefunden, welche ben Storch fortwährend neckte, um ihn zu bewegen, feine Beute im Stich zu laffen.

Endlich bei ber Donau angekommen, gewahrten wir mit Schrecken, daß das Waffer zu fteigen begann, und

einen Rabn berbeiguschaffen, war taum möglich. War es fo tief, dag die Pferde ichwimmen mußten, fo geriethen wir in Gefahr, abwarte getrieben zu werben, und boch wollte ich nicht umtehren; ich padte beshalb meinen Schieffbedarf und etwas Mundvorrath in die Taschen und eilte fo fehr wie möglich. Die Bferde behielten im erften Bafjer Grund, aber ber Wagen wurde gehoben und ich fand bis an die Rniee im Waffer; am zweiten Waffer war feine Gefahr; auf ber Infel aber hatte es fich fo weit geandert, baf ich, auf bem Wagen fiehend, nicht mehr über bas Robr binfeben tonnte. Dlein Buhrmann lieg die Bferbe weiden und ich burchftrich die Infel zu Rug, nachdem ich ienem Auftrag gegeben hatte, auf mein Signalpfeifen gu boren und zu antworten, damit ich ben Wagen wieber Rach langen Guchen fand ich wieder ein taum angefangenes Reft ber Beutelmeife, bei bem ich beichloff, auf alle Ralle bab Weibchen zu erwarten. brach mir gwar fo viel Luft , daß ich aus einer Entfernung bas Reft beobachten und auch bas Weibchen schiegen fonnte, boch mußte ich mich ju bem Ende noch bicht an die Erde fauern, in einer febr unbequemen Lage, in welcher mich bie Müden faft tobteten. Immer fam nur bas Dlann= den jum Refte; endlich naherte fich auch ein anderer Boael bem Refte, der aber von dem herbeieilenden Dlannchen fortgejagt wurde; bied hielt ich für bas Weibchen und ich mußte alfo warten, bie biefes wiederfame. baf ich faum mehr figen konnte und mich immer von einer Seite auf die andere legte, brachte ich noch eine Stunde bafelbit au, ohne etwas Underes als immer bas Dlannchen ju feben; ich schof es bemnach und begann ju glauben, taf bie Weibchen mit ben ichon langit erwachsenen Jungen, entfernt vom Bruteplate, in den ungehenern Robr= wäldern berumftrichen und die Mannchen nur jum Beit= vertreib folde torbartige Refter bauten, welcher Gedante

auch bei mir gur Gewigheit wurde, als ich noch zwei bauende Dlannden gefchoffen und ebenfalls tein Weibchen babei gefehen hatte. Die Anlagen zu biefen Spielneftern weichen auch von denen ab, welche gur Wohnung ber Jungen bienen follen; erftere nämlich, Die Spielnefter, bangen ftete an 2 Weibenreischen, Die letteren nur an einem, obgleich bei ben übrigen Urten ber Deifengattung beibe Alten, im Rall nicht noch eine zweite Brut erfolgen foll, bei den Jungen bleiben. Daß fich Mannchen folche Spielnefter bauen, habe ich noch bei ben Staaren, welche man gewöhnlich Ginfiedler nennt, und bei der granen Grasmude, S. hortensis, beobachtet. Meinem Kuhrmann pfiff ich vergebens; ich fand ihn, nachdem ich lange in allen Rich= tungen herumgeirrt war, endlich fchlafend neben bem Wagen; von ben Pferden mar auch teine Spur gu feben; biefe mußten auch erft gefucht werben, ebe ber Mudweg angetre-Bei biefem Berumirren fah ich an ten werden konnte. einer Stelle einen ftarten Weitenftrauch, welcher in feichtem Waffer ftant, fich bewegen; ich vermuthete einen Biber ober eine Otter und fchlich, ben mit Ro. O. gelabenen Lauf gefpannt, naber, tonnte aber nichts gewahren, bis ich bicht heran gekommen war, wo bann zwei Schweine berausfuhren; ba fie, wie die Behaarung zeigte, nicht zu ben Rohrschweinen geborten, fo mußten es entlaufene fein. Das Waffer war noch gestiegen, worliber biesmal ber Fuhrmann bedentlich wurde; boch meinte er, im Fall ber Wagen umgeworfen werte, folle ich mich nur an benfelben feft anhalten, denn das Waffer wurde und nicht brinnen Er peitschte furchtbar in die Bferbe, fo baf fie wie toll in bas Waffer rannten; alles mußte fcwimmen, und ber Wagen tam mit ben Pferden zugleich an's Ufer. Im eben fo tollen Trabe ging es bann weiter, bis auf halbem Wege ber Wagen mitten von einander ging; ich faß in Rolge beffen ploblich mit meinem Bund Strob auf ebener Erde und die Pferde liefen mit dem Vorderwagen davon; dem Uebel war aber bald abgeholfen und ich langte wohlbehalten in Oppowa an. R. Tobia8.

### Ornithologische Excursion nach der Tafelsichte, hohen Iser: und Riesenkamme.

Den 27. Juni 1846 bestiegen wir \*) von dem Dorfe Schwarzbach aus die Tafelfichte. Obgleich bis nabe bem Gipfel iconer bichter Wichtenwald ben Berg bedeckt, fo vermißte ich body bie meiften Ganger unfere flachen Lanbes. 21m Rande gegen Die letten Getreidefelder bemerkte ich: Goldammer (Emberiza citrinella), Beidelerche (Alauda arborea), Baunipieper (Anthus arboreus), Sitisfanger (Sylvia fitis), Gelbhahnchen (Regulus) und Baumlaufer (Certhia familiaris). Schon gegen Die Mittte Des Berges, jedenfalls noch unter 3000' über ber Ditjee, wo bie Richten noch eine Sobe von eirea 30' erreichen, bemerkte ich bie Ringdroffel (Turdus torquatus); fo wie chenfalle weiter aufwarte nach dem Gipfel (Bantftude 3483'), fo bag wir unbedingt die Ringdroffel, ale in ber Laufig brutent, aunehmen konnen, was mir auch ber mich begleitente gorfter, Berr Wengel, verficherte. Muf bem Bantftude felbit, wo besondere gegen bas Gerthal bie Bichten truppelhaft werten, fant ich ten Baumpieper (Anthus arboreus), Beravierer (A. montanellus Br.), Edelfint (Fring. coelebs), Miftelbroffel (Turdus viscivorus), Rothfehlchen (S. rabecula), und hernmitreichent Gefellschaften Rreugfchnäbel, fowie auch Beifige. Um tem berangiehenten Gewitter aus-

<sup>&</sup>quot;) Mein Freund 23. Seibrich aus Flineberg und einige Forfier begleiteten mich.

zuweichen, zogen wir und nach bem Jerkamme, wo wir in einem ber Kammhäuser zu übernachten gedachten. Weil der Gipfel des Heusenders wenig links vom Wege lag, so erstieg ich diesen noch. hier waren nur noch Rothkehlchen und Ringdroffeln munter; denn die Wolken umlagerten und dichter, so daß es drohete Nacht zu werden, auch fielen die ersten Regentropfen.

Den 28. war noch fortbauernber Regen und ber gange Sfertamm in Wolfen gehüllt; trop bem ftarten Winde hoben fich die Wolfen erft gegen 9 Uhr nach und nach, fo tag wir nun in unfern noch nicht völlig getrodneten Rleibern Auch die befiederten Gewieder ausschwärmen fonnten. fcopfe wurden rege. Die Ringdroffeln tamen auf die vor ben Baufern befindlichen, jum Theil fcon gemäheten Anotrichwiesen und einzelne ließen im Walde ihr melancholisches Lied hören, auch ber Bergpieper flieg mit feinem fcmirren= ben Gefange in die Luft; noch andere Tone, die ich hörte, waren mir für den Augenblid unbefannt. Auf Ringbrois feln wurde vergeblich Sagt gemacht, mit ben Biepern ging es beffer, es wurden verschiedene Bergpieper gefchoffen und auch ein Wafferpieper, Anthus aquaticus. 11m biefen letteren mehrfach zu bekommen, murbe in bad Rierthal gegangen, wo die Rrummbolgtiefer, Pinus pumilio, beden= tende Striche bedectt, aber vergebene, nur Bergpieper murben gehört und erlegt. In ben angrenzenden Richtenmalbern zeigten fich auch wieber Mingbroffeln, boch ziemlich fchen ober bas Verfted ju festhaltenb. Glücklicher ging es mit ber Beckenbrannelle, Accentor modularis. Im Thale bemerkte ich fouft noch: Feldlerche, Alauda arvensis, weiße und Gebirge-Bachftelge, Motacilla alba et sulfurea, brauntebliger Steinichmäßer, Saxicola rubetra, Sausichwalbe, Hirundo urbica, und Seegler, Cypselus murarins. Im Balbe, mo bie Fichte gegen 30' Bobe erreicht, muficirte bie Singbroffel, Turd. musicus, bas Rothtebl= chen, Sylv. rubeoula, der Fitis und grüne Laubvogel, Sylv. fitis et sibilatrix, der Zaunkönig, Troglodytes parvulus, auch Goldhähnchen, Regulus pyrocephalus, Meisfen, Parus ater et cristatus, und Laumläufer, Certhia familiaris. Da die Sonne durch die Wolken brach, wurde Alles lebendiger, fo daß sich die Heckenbraunelle auf dem Bege nach Flinsberg überall hören ließ.

Den 29. ging es früh gegen 4 lihr von Flinsberg über Kunzendorf, hermsdorf unterm Khnaft ze. nach Brückeberg, wo die Norwegische Kirche besichtigt wurde, und von derselben direkt nach dem großen Teiche. Noch bevor die Region der früppelhaften Sichten erreicht wurde, ließ sich Turdus torquatus wieder hören, auch Rothkehlchen nebst Kitissanger und Zaunkung.

Beim großen Teiche angelangt, ichwieg außer Sitis Alles, bis endlich tief unten am Baffer auf einem großen Steine figend, ein Bafferpieper laut wurde; allgemach liegen fich ringe im Anicholze noch andere Bafferpieper boren, und an ber fteilen QBand jeufeits bes großen Teichs auch die Alpenbraunelle, Accentor alpinus, teren Lieb iebrch nicht vollständig zu vernehmen war, ba ber an ben Randern liegende Schnee ju ftark thauete und bas in Die Tiefe fturgende Baffer gu viel Getofe verurfachte. Die Sagd auf Wafferpieper war vergeblich, ba alle gu ichen die fcungemäße Unnaberung nicht aushielten, und auf einer Stelle, mo die zwijden tem Anichel; befindlichen Luden ein Anfriechen möglich machten, verichwant ber flügellabm gefchoffene Bogel augenblidlich im nachften Anieholg. Soffend, baß bie Sagt auf biefe Bogel in ter obern Anieholgregion lebnenter ausfallen werte, arbeiteten wir und burch bie bochit fatalen Didungen nach tem fleinen Teich hindurch und erklimmten an ber Stelle, mo bad Waffer bes großen Teiche endigte, die fteile Wand. Bei ber Tour um den aro-Ren Teich gewahrte ich auch den Sausrotbling.

angelangt, fanden wir zwar die Bögel eben so scheu, sogar die den Jungen Futter zutragenden, sahen aber auch, daß hier das Ankriechen Ansbente gewähren würde, indem hin- länglich Lücken zwischen dem Anieholz vorhanden waren. Doch war nächst dem Schügen noch ein Beobachter nothewendig, welcher sich genau den Wipfel merkte, worauf der Vogel saß und herabstürzte; nicht augenblicklich getödetete gingen jederzeit verloren. Auf dem Schnee am obern Rande des kleinen Teichs zeigte sich auch eine Alpenbraunelle, Ac. alpinus, und hüpfte nach dem Rasen zu; ehe jedoch ein Schüge herankam, verließ sie die Stelle wieder, nach der stellen Felswand herabsliegend.

Den 30. war das Wetter zwar heiter, aber der Wind fturmte gewaltig; als ich auf die andere Seite der Rapelle trat, gewahrte ich ein schönes Eremplar der Alpenbraunelle auf dem Sägebocke sigend, welches aber bald abstob und sich in die Tiefe stürzte. Während ich oftwärts auf dem Geröll herunterkletterte, war wieder einer dieser Wögel auf die Spige gekommen und hatte sein Lied angestimmt, aber für eine Feldlerche gehalten worden. Noch einige dieser Vrannellen, aber ebenfalls schen, zeigten sich am Rande des Riesengrundes beim Herabsteigen.

Nachmals wurde die Sampelbaute besucht und dann die Ränder der kleinen Teichs durchforscht. Das Ergebniss war ein junges Männchen der Alpenbrannelle, mehrere Wasserpieper, auch 3 Nester davon und 1 Vergpieper. Da ich diesen Tag noch den Kamm verlassen nunkte, so eilte ich nach der Schlingelbaude und Petersbaude der Sturmshaube zu und über das hohe Rad nach den Schneegruben, an geeigneten Stellen immer, wiewohl vergebens, nach der Alpenlerche, Alauda alpestris, und dem Morinell = Regenpseiser, Charadrius morinellus, suchend. Bei den Erkunsbigungen, welche ich einzog, wurden mir mehrere Plätze bezelchnet, wo der Letztere sich aushalte und brüte, auch

waren mehrmals Junge gefangen worden; doch mit dem Namen Schueelerche bezeichnen die Gebirgsbewohner versichiedene Bögel, sowohl die Alpenbraunelle, als auch den Basserpieper; ich selbst hörte auch nirgends den mir wohls bekannten, scharfen Lockton der Alauda alpestris. Dages gen fand ich auf mehreren, von Anieholz freieren Plägen die Feldlerche, A. arvensis, und auf den Alippen des hoshen Nades mehrere junge Alpenbraunellen, die weit wents ger schen waren. Sin und wieder ließ sich auch die Heckensbraunelle auf einem verdorrten Fichtchen oder der Spige einer Arummholztiefer sigend hören. Am Eingange nach dem Elbsalle zu wurde der Wasserpieper wieder gewöhnlischer, auch die Ringdrossel; am Falle selbst sah ich die Gebirgsbachstelze, Motacilla sulfurea, und den Wassersschwäter.

Um Fuße bes zur Ser gehörenden Sochsteines (Abendburg), bicht bei ben letten Säusern von Schreiberhau, traf ich ben Wafferpieper mehrsach auf den steinernen Einfriedungen der Getreideselder. Er zeigte sich hier ganz heimisch, stieg auf, ließ sein Lied hören und sette sich wieder auf die Steindämme nieder.

Auf ben höchsten Puntten des Jertammes zeigten sich wieder herumstreisende Geerden Zeisige und Areuzschnäbel, die jungen Fichtenzapsen schon nach Saamen durchsuchend, weiter abwärts die Heckenbraunelle und der Baumpieper, so wie auf einem großen Schlage, welcher mit Weiderich (Epilolobium), himmbeer und ähnlichen hohen Gewächsen überzegen war, der braunkehlige Steinschmätzer und wieder der Wasserpieper. Dieser letztere auf mehreren Stellen, sowohl singend, als auch auf einer Stelle noch Junge fütternd, wo beibe Alten und schreiend umschwärmten, sich sedoch hüteten bis auf Schusweite nahe zu kommen. Erst unten im Thale am Queis ertonten angenehmere Gefänge von

bet grauen und schwatztbpfigen Grasmude, (Sylvia bortensis et atricapilla).

Anmerkung. Da ich den Wafferpieper längs des ganzen Jerkammes von Schreiberhau bis Flinsberg antraf, so ift es höchft mahrscheinlich, daß er auch auf der Tafelfichte, mithin in der Lausitz brute. Auf dem Banksteine oberhalb des Tafelsteines finden sich ähnliche freie Plage, wie sie dieser Bogel liebt.

Görlit, im Juli 1846.

Robert Tobias.

## Ornithologische Bemerkungen.')

Betrachten wir die lebenden Geschöpfe in der Natur, so finden wir bei Bielen, daß eine Zeit fommt, wo die meisten Lebensthätigkeiten ftoden, und eine nach ber andern endlich ganz aufhört, worauf bas Ende oder die Auflösung des Geschöpfes erfolgt.

Diefe Zeit nun in, welcher die Lebensthätigkeiten zu ftoden beginnen und die bei manchen Geschöpfen z. B. bei vielen Pflanzen und Inselten in wenig Wochen oder Monden ihres Daseins, bei unzähligen mit Ende des Sommers, wieberum bei sehr vielen erft nach mehreren oder nach vielen Jahren eintritt, kann man recht füglich das Greisenalter nennen.

Bei den Geschöpfen mit kurzer Lebensdauer wird es weniger bemerkbar, als bei den mit langerer oder sehr langer. So bemerken wir es bei einjährigen Pflanzen weniger, als bei mehrjährigem Gesträuch, und bei Bäumen wird es oft auffallend.

Bei ber 80 jährigen Riefer oder Föhre (Pinus sylvestris) finden wir in der Arone viele Aefte, Die an der außersten Spige verdorrt find und allmählig nach dem Baume gu

<sup>\*)</sup> Bergi. Band IV., Beft I.

absterben; der Buchs in die Sohe hat bereits aufgehört. Die Eiche wächst auf gutem Boden in diesem Alter noch fort, und bietet jene Erscheinungen wohl erft 100 Jahr später. Die Insetten, Thiere mit turzer Lebensdauer, seigen verstümmelte Glieder oder verlieren einzelne gänzlich. Die mit Flügeln versehenen beschädigen sich dieselben immer mehr, und die den Körper bedeckenden Haare oder Farbensichuppen reiben sich immer nicht ab.

Aehnlich verhält es sich bei den Säugethieren, wenigsitens bei denen, die durch Bähmung Hausthiere geworden find. Die feinern Sinne werden stumpfer, das Thier träger, und was das untrüglichste Zeichen ist: es zeigen sich farblose Haare. Diese Periode tritt beim Junde schon vor dem 8. Jahre ein. Um so mehr müssen wir und wundern, wenn wir diese Lebensperiode, die wir das Greisenalter nannten, bei den Bögeln vermissen, wenigstens in so weit, als sich dieselbe durch äußere Rennzeichen kund giebt; wir sehen im Gegentheil die äußere Bekleidung der Bögel sich zuweilen auffallend verschönern und auch vergrößern.

Befanntlich find bei ben Wögeln, wo nicht beibe Geichlechter gleich gefärbt find, vorzugeweise bie Männchen
mit schönern und glänzendern Farben geschmückt, zu benen
nich zuweilen noch andere Zierrathen gesellen, 3. B. längere Febern auf dem Scheitel, am halse und im Schwanzen. f. w.

Es ift Thatsache, daß einzelne Weibchen verschiedener Bögel, in dem Alter, welches wir das Greisenalter nennen und in welchem die Geschlechtsfunctionen bereits aufgehört haben, nicht blos die Färbung, sondern auch viele jener Zierrathen bekommen, welche die Mäunchen auszeichnen. So bemerken wir an der 5—6 Jahr alten Haushenne verlängerte und mehr glänzende Halbsedern. Vom gemeinen Fasan (Phasianus colchicus) hat man Weibchen, deren Alter nachgewiesen werden kann. So stehen in der

schönen Sammlung des Fürsten Boguslav Radzim ill in Berlin ein Weibchen des erwähnten Bogels, welches die schönste Farbe des mehrjährigen Männchens, das lange Federspiel, Schwanz, und auch an den Kopfseiten die kleinen Federhörnchen zeigt; ein anderes in eben dieser Sammlung trägt die Farben des etwa 2 jährigen Männchens, wo auch das Federspiel noch fürzer ist. Bei Unsichauung dieser beiden Vögel wird es kaum Jemanden einfallen, sie für das zu halten, was sie sind, nämlich für Weibchen.

Wenn es nun auch scheint, als ob diese Beränderung des Gesieders im hohen Alter vorzugsweise bei hühnersartigen Bögeln verkomme, und vielleicht gar nur im halbsgezähmten, also der Natur etwas entfremdeten Bustande, so beweisen doch auch Fälle, woven ich einige anführen werde, das Gegentheil.

Baftor Brehm beschreibt in seinen vruithologischen Werken die Weibchen mehrerer Bögel, welche eine dem Männchen etwas ähnliche Zeichnung tragen, und nennt dies Sahnfedrich, wenn auch auf den ersten Blick deutslich das Weibchen erkannt wird, er nimmt es also nicht so streng, obgleich eine Verwechselung stattfinden könnte.

Bei dem Finkenhabicht scheint es öfter vorzukommen, daß Weibchen in der Färbung dem Männchen gleichen, doch unterscheidet die Größe hinlänglich. Ich wurde denenoch versucht, das erste, welches in diesem Kleide in meine hände kam, für ein sehr großes Männchen zu halten.

1leberraschender war es mir, als ich am 19. April 1839 einen Gartenrothschwanz (Sylvia phoenicurus) fing, ein Männchen, welches nach meiner Meinung sein erstes Herbstleid trug, und zwar so wenig abgestoßen, daß die schwarze Kehle zwar sichtbar durchscheinend, aber auch durch graue Federränder noch verdeckt war; ebenso war es mit der erst rothen Oberbrust; auch noch durch unscheinbarere

Feberrander verdedt, erschien derfelbe röthlich grau. Die weiße Stirn wurde nur bei verschobener Feder sichtbar. Diese außergewöhnliche Erscheinung, ein solcher Bogel zu bieser Jahredzeit noch in seinem vollständigen Berbstleibe, bewog mich, denselben für meine Sammlung zu bestimmen. Mein Erstaunen war daher sehr groß, als ich bei ber Dbs duction fand, daß es ein Weibchen war.

Am 27. October 1842 wurde mir ein Bogel überfenbet mit dem schriftlichen Ersuchen, den beifolgenden jungen Birthahn auszustopfen!

War der Vogel zwar in allen seinen Theilen kleiner und besonders schwächer als ein Virkhahn, so hatte er doch ben langen gabelförmigen Schwanz mit gekrümmten Federn, und es schien mir wohl werth, den Vogel ausführlich zu beschreiben.

Die Flügel waren von derfelben Größe wie bei einer gewöhnlichen Virthenne, der Schwanz aber bedeutend verslängert, besonders die äußeren Federn. Die mittleren Schwanzsedern 4", die 3 äußersten 6½ Boll lang und eben so sichelformig gefrümmt wie beim Hahn, die 2 nach innen folgenden nur wenig gefrümmt.

Der Schnabel und die Fuge eben nicht größer und ftarter als bei einer gewöhnlichen Birthenne.

Der nachte Fleck über ben Augen mit bedeutenden Bargen wie bei einem zu gleicher Zeit erlegten Sahn. Die Bange beffelben betrug 1", die Breite 1".

Bon dem rothen Fled zog sich eine weißliche Linie bis nach dem Genick; die Federn an den Zügeln weißgrau mit dunkleren Rändchen, der ganze Oberkopf viel dunkler als bei einer andern henne. Die verlängerten Kinnsedern gelblichweiß, jede mit 2 blauschwarzen breiten Binden; an der Gurgel ein dreieckiger weißer Fleck, welcher jedersseits bis nabe an die Ohrsedern und am Halfe 1 Boll hersabreicht. Die Ränder dieses Fleckes gehen schnell durch

Gelblichweiß in Selltaftanienbraun über, welches bie Grundfarbe bes nächsten Gefieders ausmacht. Die dunkleren Binden gewöhnlich gefärbter hennen find an diefem Bogel glänzend blauschwarz, was dem ganzen Kleide ein fehr difteres Anfehen giebt.

Auf bem Scheitel, Naden und hinterhalfe verdeden bie blaufchwarzen Ränder fast die gelbbraune Grundsarbe. Die Federn des Mantels braun mit blauschwarzen Binden, von denen die lette eine Breite von 3" hat; der Rand jeder Feder braun, fein schwarzgewässert.

Am Unterruden find bie Febern fcwarz mit einer breiten braunen Binde und weißem, fcmargewäfferten Rande, zwifchen bem gewäfferten Rande und ber fcbwargen Grundfarbe noch eine fcmale braune Linie. Die Birgelfedern braun, fchwarz gewellt, ber Rand berfelben fchwarz, weiß gewäffert; Die Dberfchwanzbeckfebern, fo wie Die Aufenfahne ber Steuerfebern braun, ichwarz gewäffert, febe mit breitem, weißem, wenig fcwarz befprittem Ranbe. Die Schwingen wenig buntler als bei einer gewöhnlichen Benne. Die fleinen Mügelbedfebern fdmart, gelblichweiß gewässert; Die Schwingen zweiter Ordnung mit breiter weißer Binde, an der Augenseite ftart weiß geflectt. Die weißlichen Rander ber Flügelbectfebern bilben beim gufam= mengelegten Klügel auf ber Mitte beffelben einen febr bellen weißlichen Rled. Die Webern am Rropfe braun mit blaufchwarzen, 1 " breiten Binden; Dberbruftfebern fchwarz mit gelblichweißen Binden und weißem Rande, welcher nach ber Mitte ber Bruft und nach ben Seiten bin immer breiter und etwas fcmarz befpritt wird. Die Mitte ber Bruft fcwarz mit wenig weifilichen ober braunlichen Schmitsden. Die großen Seiten- ober Tragfebern blagbraun mit fchwarzen Binden und breitem weißem Rande, welcher ebenfalls fchwarz gewäffert ift. Der Bauch fchwarz mit weißen Ranbern, welche nach bem After immer breiter

werben. Unterschwanzbedfebern weiß, gegen bas Enbe theilweise mit schwarzen Schäften, bie langften 4½ Boll lang, bie kurzeren weiß, an ben Seiten schwarz gefleckt.

Die Schenkel weiß befiedert, nur im Grunde zeigt fich noch etwas dunklere Färbung. Tarfen grauschwarz mit hirsetorn großen hellen Tupfen bespilt.

Diefer Bogel war ebenfalls auch weiblichen Gefchlechts und burfte bei jeder folgenden Maufer ein dunkleres Gewand betommen haben. Robert Tobias.

# Begetations: Bericht vom Jahre 1844.

Der vorangegangene Winter war mäßig, hielt aber mit Froft und Schnee an bis über ben 24. März, und ganz am Ende diefes Monats erblühten erft Galanthus nivalis in Garten und Alnus incana in Anlagen.

Der Monat April gab bis jum 8. Die letten Nacht= frefte; am 1. erblühten Anemone Hepatica, Tussilago Parfara, Leucojum vernum, Corvlus Avellana. 20m 7. bis zur Mitte bes Monats zeigten fich blübend: Alnus glutinosa, Veronica hederaefolia, Draba verna, Corvlus tubulosa, Anemone nemorosa, Salix caprea, Populus tremula, Cornus mascula, Luzula vernalis, Viola odorata . Holosteum umbellatum. Bom 15. bis 20. blübten: Ranunculus Ficaria, Narcissus Pseudonarcissus, Salix cinerea, Primula elatior, Veronica triphyllos, Luzula campestris, Spergula pentandra. 23om 21. bis Ente bes Monate erblühten: Caltha palustris, Gagea lutea, Ribes Grossularia, Pinus Larix, Carex ericetorum, Glechoma hederacea, Taraxacum officinale, Oxalis Acetosella, Viola canina, Cerastium semidecandrum. In ber Mitte bes Monate grünten die Rafenpläte und am Ende beffel= ben mehrere Lanbhölger, als Raftanien, Birten, Solunder.

Im Mai belaubten fich am 4. Die frube Linde und Rothbuche, am 9. und 10. der Wein und die Rugbaume, am 11. Die fpate Linde, am 12. Die Atagie, am 13. Die Eichen. Bom Anfang bis Mitte Monate blühten: Ribes rubrum, Myosotis stricta, Cardamine pratensis, Vaccinium Myrtillus, Eriophorum, Orobus tuberosa, Lamium maculatum, Potentilla verna, Veronica Chamaedrys, Sambucus racemosa'. Ranunculus auricomus, Carum Carvi, Gnaphalium dioicum, Orchis morio, Fragaria vesca, Rumex acetosa, Anthoxanthum odoratum, Pedicularis sylvatica, Cerastium arvense, Genista pilosa, Viola palustris, Menyanthes trifoliata. In ber Mitte bes Monate blubte ber Rape und von da bie zu Ende blühten: Orchis latifolia, Ledum palustre, Myosotis palustris, Iris Pseudocorus, Pedicularis palustris, Ornithogalum umbellatum, Valeriana sambucifolia, Trientalis europaea, Potentilla anserina, Nymphaea alba, Trifolium repens.

Der Juni zeichnete fich durch große Trockenheit und Durre aus, welche schon in ber letten Balfte bes Dlai ange= fangen hatte und mit einiger Unterbrechung im Juli bis in das erfte Biertel des August anhielt, vonwo an reguerige Witterung vorherrschend blieb. 3m Juni erblühte bis aur Mitte des Monats: Anthemis arvensis, Tormentilla erecta, Centaurea Cyanus, Stellaria graminea, Chrysanthemum leucanthemum, Galium palustre, Veronica Beccabunga und officinalis, Robinia Pseudacacia, Rubus fruticosus. Rosa canina, Potentilla reptans, Vicia cracca, Convulvulus arvensis, Silene inflata, Calla palustris, Armeria vulgaris, Jasione montana. Um 17. schoft und blüht Gerfte, am 20. blüht ber Winter = Beigen und ber Bafer fcoft, fteht aber fchlecht, auch blüben Rartoffeln und am 24. blüht ber Wein und ber Commer=Roggen. Mitte bes Monate bis Ende beffelben tamen ferner in Blüthe: Solanum dulcamara, Hieracium paludosum, Cirsium palustre, Comarum palustre, Pyrola minor und secunda, Myriophyllum spicatum, Nasturtium amphibium, Linum catharticum, Agrimonia, Cytisus nigricans. Die Rosen, so wie früher die andern Ziersträucher, hatten sehr viele Blüthen.

Der Juli war wie der Juni trocken und kalt. Die frühe Linde blühte zu Anfang des Monats, die späte vom 11. bis 30. Ferner blühten in diesem Monat: Epilobium palustre, montanum und roseum, Calamagrostis, Drosera, Alisma Plantago, Cichorium, Scadiosa succisa, Senecis Jocobaea und nemorepsis, Hieracium laevigatum, Stachys palustris, Betonica, Campanula Trachelium, Impatiens noli tangere, Lotus und Tanacetum.

Der August war kalt und regnerig, und die Spätlinge der Blumen dieses Monates waren wie gewöhnlich: Artemisia vulgaris, Cirsium oleraceum, Parnassia palustris, Verbascum Thapsus und nigrum, Laserpitium pruthenicum und andere Dolben, Senecio viscosns, Hypericum tetrapterum und montanum, Galeopsis Ladanum, pubescens und versicolor, Inula britannica und Pulicaria, Erica vulgaris und tetralix, Convolvulus sepium.

Der September hatte im Anfang schöne Witterung mit warmen Tagen, und viele Gewächse blühten in diesem Monat jum zweiten Mal, befonders Caltha palustris. Unter den Beerenfrüchten geriethen die Brombeeren sehr reichlich. In den Gärten gab es hin und wieder viel Obft; in den Waldungen fehr viel Pilze.

Im October blühten Beilchen und Erdbeeren auf's neue, auch reiften fogar noch hin und wieder Erdbeeren jum zweitenmal. Dagegen war der Wein mißrathen und ungenießbar. Kartoffeln wurden fehr reichlich eingeerndet; Beiß= und Blautohl lieferte schöne Röpfe. In der zweiten Salfte des Monats begann allgemein der Laubfall. Bon Samereien war Vieles nicht reif geworden. In diesem

Monat blühten wie gewöhnlich bis jum Spatherbit bie folgenden Bflangen: Euphrasia officinalis, Trifolium arvense, Euphorbia helioscopia und Peplus, Solanum nigrum, Illecebrum verticillatum, Chenopodium album, Atriplex, Sherardia arvensis, Aethusa Cynapium, Carlina vulgaris, Bidens cernua und tripartita, Erodium cicutarium, Geranium pusillum und robertianum, Oxalis stricta, Polygonum Hydropiper, minus und Persicaria, Ranunculus repens und flammula, Soleranthus annuus und perennis, Verbena officinalis, Thymus Serpyllum. Leontodon autumnale, Achillea Ptarmica u. v. g. m.

Nicsty. Burthardt.

# · Vegetations : Bericht von den Jahren 1845 und 1846.

1845.

Der Winter war von Aufang bis zur Mitte bes Decembere mit ftrengem Froft ohne Schnee eingetreten, wurde aber nachher bis Anfang Februar gelind, worauf ein fehr schnecreicher langer Winter bis jum 25. Marg anhielt, dem ein schnelles Thauwetter mit Regen folgte. Da der Frost bis 3 Fuß tief in den Boben eingebrungen war, verurfachte biefes Thauwetter allgemein große verheerende Heberschwemmungen. Durch Diefen lang anhal= tenden Winter wurde die Begetation um einen gangen Monat aufgehalten, fo daß erft ber April die Frühlings= blüthen des Mlärz entwickelte.

Galanthus nivalis zeigte fich erft am 3. April, Die Safelnuf am 7. blühend, am 8. blühte die Rorder : Erle pollfommen. Den 10. zeigten fich Suflattig, Crocus, Anemone, Hepatica, Pulmonaria, Petasites officinalis, am 12. Erlen, ale bie Teiche erft vom Gife frei wurden.

Rad ber Mitte bes April fing erft bas Gras bin und wieber an ju gruuen. Den 18. erblühten in ben Garten einige Beilchen und die Stachelbeeren grünten, worauf Draba verna, Eriophorum, Cornus mascula, Veronica hederaesolia und Anemone nemorosa die Blüthen began-Am 20. war die Bafelstaude im befloriren, auch ber Seidelbaft, während Pappeln, Ruftern und Luzula vernalis aufblüthen. Run brachten Asarum, Adonis, Holosteum und die gelbe Rargiffe die erften Bluthen, und vom 24. an trat die eigentliche Frühlingsperiode ein, ale Die Cherefchen=, Raftanien=, Bollunder= und Lerchenbaume ausschlugen, die Maitafer fich zeigten und ber Rudut fich boren ließ. Es blühten jest Primeln, Spaginthen, Adonis, Gagea lutea, Ranunculus, Ficaria, Caltha palustris, Carex ericetorum, und die gemeine Grle verblühte. In ben letten Tagen bes Upril grunten bie Birten, Die Sainbuche, Rothbuche, fruhe Linde, die Weiben, und bie Auritelflor gierte bie Garten.

Vom 1. bis 5. Mai blühten auf: Johannisbeere, früher Ahorn, Traubenhollunder, Süß= und Sauerkirsche, Marunten, Taraxacum, Vinca minor, Lamium maculatum, Glechoma hederacea, Stellaria Holostea, Orobus vernus. Diesem folgten: Ajuga reptans, Cardamine pratensis, Viola palustris, Salix fragilis, Oxalis Acetosella und Bitterklee bis zum 10., wo die späte Linde grünte, die Eiche und der Wein ausschlugen, während die Maisblume, die Traubenkirsche und die Heidelbeere blühten.

Sierauf folgte in der Blüthe: Potentilla verna, Pedicularis sylvatica, Saxifraga granulata, Orchis Morio. bis jum 14., dann schofte der Winterroggen und am 17. wurden Eschen und Atazien grün. Es blühten nunmehr die ersten Wiesengräfer mit den übrigen Obstbäumen, der Rümmel, Sauerampfer, Veronica Chamaedrys, Cerastium arvense, die Wiefen=Ranunkeln und das Ader=Bergiß= meinnicht, denen die Ziersträucher in den Garten bis den Juni hindurch folgten.

Die Witterung bes Mai war fühl und naß, der Juni und Juli bis zur Mitte des lettern ungewöhnlich und anhaltend heiß, babei fpater durre, fo daß das Korn zu ichnell reifte.

Unter den spät erblühenden Gewächsen des Sommers hatte die Blüthezeit ihren gewöhnlichen Berlauf. Die haide blühte am 28. Juli auf, und die Sumpf=Haide (Erica Tetralix) stand Ende Juli noch in Blüthe.

Der Angustmonat hatte kalte Nächte und Trockensheit. Die Sommerfrüchte, besonders hafer und Gerste, waren schlecht gerathen. Im herbst erntete man von Obst, Aepfel und Birnen, die Pflaumen aber hatten durchsgängig Taschen. Der Wein war gut, aber nur wenig. Die Kartoffelerndte war nicht reichlich, und zeigte auch bei und, wie in andern Ländern, doch nicht so allgemein, einen krankhaften Zustand der Knollen, welcher die Aufmerksamkeit der Landwirthe und Natursorscher in Ansspruch nahm.

#### 1846.

Nach einem sehr gelinden und sehr naffen, fast ganz schneelosen Winter, bessen Temperatur an einzelnen Tagen im Januar nicht über 8 oder 90 R. hinausging, wurde durch häusigen Regen am Ende Januars und noch mehr im Februar, viel tleberschwemmung veranlaßt, und die unmerklich gefrorne Erde hatte fast den ganzen Winter bis in den allmählich übergehenden Frühling Spuren einer theils nicht ertödteten, theils wieder beginnenden Begetationgezigt. So sand man den Winter durch grünenden Rafen, und die denselben bewohnende Bellis perennis blüshend, so wie manche unserer das ganze Jahr fortwachsen-

ben und blühenden Pflanzen, vulgo Unträuter, wohl ershalten. Die Ranken der Brombeeren, und viele aussdauernde, auch im Gerbst aufgegangene Pflanzen, blieben grün und konnten sogleich ohne Unterbrechung sortwachsen. Es trat daher der Frühling um einen ganzen Monat früher ein, und im Februar zeigten sich die Blüthen des März. Schon in der Mitte des Februar blühte hin und wieder die Hafelnuß und stand am 24. mit der Norder=Erle (Alnus incana) in voller Blüthe. Als seltene Ausnahme blühte sogar die sonst erst im April blühende Petasites, und bis zum Ende des Monats standen Daphne Mezereum, Anemone, Hepatica, Tussilago Farsara mit der gemeinen Erle im Flor.

Anfangs März blühten Leucojum vernum, Draba verna, einzelne Beilchen, Pulmonaria, Veronica hederaefolia und die Lambertonuß; am 8. und 9. die Zitterpappel und Cornelfirsche; am 12. Anemone nemorosa; den 16. die männliche Sahlweide und der Lerchenbaum; den 18. Gagea lutea; den 21. Veronica triphyllos und die schwarze Rüster (Ulmus effusa); den 25. Ranunculus Ficaria und Schlüsselblumen; und vom 26. bis Ende des Monats: Stachelberen, gelbe Narzisse, Dotterblumen (Caltha), Mercurialis perennis, und die Sträucher grünten, so wie die schon Mitte März grün gewordenen Rasenpläge.

Am 6. April waren schon viele junge Birken grün, und die Pfirsichbäume standen in Flor; Aurikeln und Brimeln blühten, desgleichen die Seidelbeeren. Bom 10. bis 14. erblühten: Gundermann, Feld=Stiesmütterchen, Taraxacum, Salix aurita, Lithospermum arvense, Acer platavoides. Am 15. erblühten mehrere Kirschen, Kriescheln, Schlehen, Johannisbeeren, befonders häufig die Beisbuche. Am 18. Birnbäume, Bruchweiden (Salix fragilis), und die frühe Linde nebst der Rothbuche brachten ihr Laub hervor. Am 22. fingen Erdbeeren und Wiesen=

treffe zu blühen an. Am 25. erblühte schon die Preißels beere, bas Ruchgras, einige Wiesen=Ranunkeln und Schöllstraut, und bis Ende des Monats: Sauerampfer, Rümmel, Rapunzchen, Wallnufbäume, Watblumen.

Im Anfang des Mai standen die Rapsfelder, die Aepselbäume und der Wacholder in Blüthe. Am 5. schoste das Korn, erblühte die Roßkastanie und die Wasserstanunkel; am 8. erblühte der Weisdorn, Orchis Morio und Symphytum officinale. Am 10. grünte die späte Linde und die Fichten hatten ungewöhnlich reichlich Blüsthen. Am 12. blühte die Eberesche und der Sauerdorn, und die Alazien und Eschen belaubten sich. Die Maulbeere schlug aber erst den 22. auß; von da an kam in Blüthe bis zum Ende des Monats: Spartium scoparium, gelbe Schwertlissen, Vergismeinnicht, Flieder, Kiesern, Plantago media, Genista germanica, Lotus corniculatus, Hieracium Pilosella et murorum, Veronica officinalis, Orchis maculata.

Im Juni blühten vom Anfang bis zum 10.: die Pyrola-Arten, Geum urbanum, Sedum acre, am 12. alle Rosen, Orchis bisolia, Trisolium montanum, Euphrasia osticinalis. In der Mitte des Monats schofte der Hafer, und zur Blüthe kam der Wein, Frühkartoffeln, Liguster. Bu Johanni blühte die frühe Linde und die Heidelbeere war reif. Der Weizen blühte am 26. Es herrschte im Juni vom 1. bis zum 22. Dürre und anhaltende Sige. Das Thermometer zeigte am 19. 23, 5 im Schatten, in der Sonne + 36, und in eingeschlosuer Lage + 400 R.

Im Juli gab es mehrere Gewitterregen, doch dauerte die Site größtentheils bis in den September. Im letteren Monat herrschte Dürre vom 5. bis zum 30. Die Korns Erndte begann bei uns am 9. Juli, und lieferte wenig im Ausdrusch; das Stroh aber war reichlich. Das Seibestraut fing am 18. an zu blüben, und blübte sehr reichlich

bis in ben herbst aus. Die Rohlfelder wurden von der Raupe bes Rohl-Beißlings verheert, doch gab es noch im herbst über Erwarten reichlich Ropffohl. In den Walbungen an sandigen Orien fanden sich in der ersten Sommers hälfte besonders viel Morcheln.

Obst hatten wir keines, und das wenige, welches sich sich hier und da fand, war nicht gut und alle Aepfel angestochen. Desto besser aber gerieth der Wein, welcher überaus reichlich trug, aber erst gegen Ende October die gehörige Süssigkeit erlangte. An Becrenobst war kein Mangel, und ganz besonders reichlich war die Menge der Brombeeren, deren spätere Früchte aber an vielen Stellen gar nicht zur Reise kamen. Futter wurde reichlich einzebracht; dagegen zeigte auch in diesem Jahre sich die vorziährige Kartosselkraukheit, besonders auf besserem und härterem Boden, im Sande weit weniger, und die Frucht gab überhaupt keinen reichlichen Ertrag, und war nur hie und da von guter mehlicher Beschaffenheit.

Burkhardt.

## Neber einige Unterschiede in der Forts pflanzung der Gewächse und ihrer Vermehrung durch Saamen.

Bertrag bes herrn Apothefer Burthardt, gehalten am 16. Mai 1844.

Die Fürsorge der Natur zur Erhaltung der Pflanzen= Species und ihrer Vermehrung giebt ein interessantes Feld der Beobachtung, und ich habe mich bemüht, einige der merkwürdigen Verhältnisse zu beobachten und gebe einstweilen nur einen Auszug mehrjähriger Untersuchungen, die sich auf einige hundert Arten erstrecken.

Die Fortpflanzungeweise ber Gewächse beruht auf Saamenbildung, Burgel, Rnoope, Theilung einzelner Organe u. f. w. In hinficht ber Lebensbauer bes Individuums pflegt man fie in ein= und zweifahrige und pere= nirende einzutheilen. Lettere vermehren fich, außer ber Saamenerzeugung, noch durch Sproffen, Ranten, Knollen, friechende Wurgel, Rnospen u. f. w. Erstere beiden blos burch ben Saamen , und es ift merkwürdig , biefe Berhalt= niffe in's Ginzelne zu verfolgen. 3m Allgemeinen gleicht fich bie Erhaltung ein = und zweifahriger Gewächfe, bei bem Mangel anderer Fortpflanzungeweisen, burch bie Menge ber Saamen, ober wo biefe nicht ftatt hat, burch bie Menge ber Individuen and. Ihre Saamen find meiftens vollständiger befruchtet, ale die ber perennirenden Gewächse, von benen viele fehlschlagen. Wenn man bie Bäume audnimmt, bei benen ein anderes Berhältnif jum Grunde liegt, find die perennirenden Pflanzen, bei dem Bermögen anderer Bermehrungeweisen, weniger reichlich mit fruchtbaren Saamen verfeben. Die zweijährigen Bflaugen bagegen, beren Leben vergänglicher ift, welche oft noch der Gefahr des Absterbens oder außerer Bernich= tung ausgesett und öftere nur auf einen fleineren Raum beschränkt find, bringen meiftens eine ungeheure Dlenge Saamen, wodurch ihre Erhaltung gefichert mirb. ber folgenden Aufgablung von Beispielen muß jedoch bemerkt werden, daß, wie überall, keine Regel ohne And= nahme, und fein Gefet ohne Abweichung ftatt findet, daber and Anomalien vortommen , welche wieder in andern Ber= baltniffen, bie noch verborgen find, ihren Grund haben mögen.

Unter den einjährigen Pflanzen tragen unfere Getreidearten weit weniger Saamen, als viele der darin befindlichen Unfräuter, und während Roggen, Weizen, Gerfte und hafer es felten bis zu 50 Saamen in einer Nehre oder Rispe bringen und ein hundertfältiger Ertrag bei uns nie erzielt wird, haben Kornblumen 160, Rlebfraut 600, Hohlzahn 1200, Acker = Täschelfraut an 1000, Rlaffer 16 bis 1800 Saamen. Nur die Sirfe kann über 100 Saamen erzeugen. Gine Sonnenblume kann an 1000 Saamen in einer Blume tragen, worunter jedoch auch viele taube.

Die größte Bahl unter allen habe ich am Mohn und Zabad gefunden, diefe bringen 100,000 Caamen, diefe beiden Pflanzen gelten als Ausnahme von allen einjährigen.

Unter den zweisährigen Culturpflanzen bringen Rübfen und Raps 600, Löffeltraut 2 bis 300, Pastinat über
1000, Petersilie 2 bis 3000, Möhren 2000, Karden 2400
Saamen, die wildwachsenden Disteln mehrere Tausend,
der Schierling 2400, weißer Steinklee 800 bis 1000, das
Thurmfraut 8000, der Wau 10,000, Königskerze 24,000,
Nachtlerze 25,000, Fingerhut 30,000 und die Stockrosen
8—12,000 Saamen.

Von perennirenden Gewächsen bringt das Beilchen in 3—4 Kapseln à 15 Saamen 45 bis 60, spanischer Körbel 132, Vergismeinnicht 160, Aceley 1200, Löwensmaul 1500 bis 2000, Cichorien 2000, Schöllfraut 3000 Saamen. Ferner der Ehrenpreis 600, Baldrian 5—700, Klee an 1000, gelber Sauerklee 1500 und nur bei einigen Glockenblumen mehrere Tausend, Johannistraut an 8000 Saamen. Als merkwürdige Ausnahme steht hier die Belladonna, welche nach meiner Zählung 10,000 Saamen hatte. Während die Kartoffel in 5 Beeren, à 170 Körner, 850 Saamen hatte, trägt das Solanum nigrum, welches nur einjährig ist, 6000. Die einjährigen wilden Kleearten bringen ziemlich noch einmal so viel Saamen, als der mehrjährige angebaute Klee.

In obiger Aufzählung find nur runde Summen angeführt und die Bahl ber Saamen ift natürlich nach ber Größe der Individuen, fehr abweichend. So lieferte mir eine Saferpflanze von gewöhnlicher Größe 36, eine mittlere 54, eine große 74 Saamen. Selbst die Rapseln und Schoten erhalten oft eine sehr verschiedene Unzahl Saamen, jedoch giebt es auch mehrere Gewächse, welche sich in ihren Früchten genau an eine bestimmte Bahl Saamen binden, und nur die Anzahl der Früchte oder Saamenkapseln macht dabei Unterschiede, z. B. der Lein enthält in seiner fünfsfätherigen Rapsel 10 Saamen, in jedem Fache zwei, aber die Pflanze kann 6—10 und mehrere Kapseln tragen.

Es ergeben sich bei näherer Untersuchung liber die Bermehrung der Gewächse einige auffallende Beispiele, wie die Natur für den Unterhalt ihrer Geschöpfe und für Erhaltung der einmal geschaffenen Arten sorgt. Bei den Eulturpflanzen hat sie es mehr der fleißigen Sand des Menschen überlassen, für ihre Bermehrung und Berbreistung zu sorgen, denn wir haben schon gesehen, daß diese in der Regel keine so große Anzahl Saamen liefern, aber durch die Rultur wird die Menge der Pflanzen, durch ihre Masse der Mangel reichlich ersetzt. Würde bei einer wildwachsenden Klatschrose, welche an 16,000 Saamen liefert, oder Bilsenkraut mit 24,000, jedes Korn wieder eine Pflanze erzeugen, so würden sie in wenigen Jahren alles Land bedecken.

Eben so erzeugt die Natur im Sumpsboden eine große Bahl Pflanzen, beren perennirende Wurzeln durch das gedrängte Zusammenwachsen nach und nach die Obersstäche überkleiden, und unterhalb sich allmälich in Torflager verwandeln, wohin besonders die Riedgräser, Binssen u. s. w. gehören. Ferner wird dürres Land eben so nach und nach durch die kriechenden und perennirenden Wurzeln z. B. von Hieracium Pilosella, Cerastium arvense und vulgatum, Carex hirta und arenaria oder durch die reichliche Menge der Saamen von Wegerich, Johannistraut, Nachtlerze, Potentilla, Erigeron, Jasione, Sole-

ranthus u. f. w. überzogen, und bekleidet sich in Trift, welche zur Weide benutzt werden kann. Aus demselben Grunde bedecken sich die Wiesen mit einer großen Zahl Futterkäuter, welche meistens perennirend sind, und daher nach dem Schnitt um so mehr wieder in die Höhe treiben. Der Rasen wird um so dichter, je weniger die Halme zur Saamenreise gelangen können, und die Blattpslanzen erreichen eine längere Lebensdauer aus demselben Grunde, wie z. B. Klee, Taraxacum, Wegerich, Bellis perennis, Corastium, Lotus, Genista, Contaurea u. v. a.

Gine bessere Fürsorge der Natur zeigt sich auch für die Erhaltung der Bögel, welche vom Saamen der Gesschöpfe leben. Hier sinden sich viele sowohl einjährige als mehrjährige Gewächse, welche alle sehr reichlich Saamen tragen, und bei den perennirenden auch schon im ersten Jahre blühen. Der Wegebreit zeigte mir im Durchschnitt 4 bis 8 Nehren, jede zu ohngefähr 200 Kapseln, jede Kapsel zu 8 Saamen, was eine Saamenzahl von 6 bis 12,000 giebt. Das einjährige gelbe Kreuzkraut, Senecio volgaris, bringt doch 600 Saamen, eine Hanspslanze 800 bis 1000, die Diestel mehrere Tausend, der Vogelknöterich zwar nicht sowiel, wächst aber immer in großer Menge und überdeckt selbst hart getretenes Erdreich. Eine ungeheure Menge Saamen liesert Chenopodium viride und quinoa, an denen ich über 40,000 Saamen zählte.

Die Lebensdauer der Begetation befolgt alfo gewisse Gefete, welche zur Erhaltung und Bermehrung der Art nicht allein, sondern auch für die Erhaltung der sich von ihnen nährenden Geschöpfe von großer Wichtigkeit sind. Diese Gesete, um es kurz zu wiederholen, scheinen in Folgendem angedeutet. Perennirende Gewächse ersetzen durch längere Lebensdauer, was ihnen an Saamenfülle abgeht oder durch andere Bermehrungsarten. Gine Ausenahme davon machen die Bäume, als mit zu den nüglichs

ften und unentbehrlichften Gewächsen geborend. Bei bie= fen wird die lange Zeitperiode bis zu ihrer Bolltommen= beit burch die Menge ber Saamen und Augen-Fortpflanzung Daher giebt ce unter ben Balmen auch aufgewogen. folde, welche erft bei ihrer Bolltommenbeit, nach einem langen Beitraum blüben, Früchte tragen und bann flerben. Gin= und zweisährige Pflanzen find lediglich auf Saamen= bilbung angewiesen, und tragen biefe befto reichlicher. Bo dieses nicht ftatt findet, erfett die Menge ber Indivibuen die wenige Saamenbildung. Wo der Boben ober bas Rlima ber Bermehrung aus Saamen Binbernif wird, ba finden wir nur wenige ein= und zweifahrige Gewächse; barum überziehen ben glugfand ber Sandhafer, bas Sandriebaras, bas Canbrohr, Weiben zc. und bas Rlima ber Alpen ift bei une größtentheile nur für perennirende Pflan= gen geeignet. In warmen ganbern, wo tein Froft ber Begetation hinderlich ift, find die meiften Bewächse ftrauch artig, nur frautartige Pflanzen befommen holzige Stengel in warmeren Lanbern,

Da bei dem freiwilligen Ausstreuen der Saamen einer Pflanze natürlich viele Saamen verloren gehen und auf der Oberfläche der Erde nicht zum Keimen gelangen können, so war eine solche Saamenfülle nothwendig zur Erhaltung der Art; bei den Kulturpflanzen bedurfte es einer solchen Saamenfülle nicht, weil diese Gewächse einen durch die Hand des Menschen vorbereiteten Boden sinden.

Burthardt.

#### Reseda lutea.

Bon biefer Pflanze, welche in mehreren Caamen= Ratalogen als Delgewächs empfohlen wird, faete ich Caa= men im vorigen herbste, Anfangs Septembers versuchs= weise aus, um zu erfahren, ob es lohnend fei, daß diefelbe in hiefiger Gegend angebaut würde.

Auf ein zubereitetes Gartenbect, welches eine Quadrats-Ruthe Raum enthält, fäete ich ungefähr 1/12 Loth Saamen und hadte denfelben ein. Der Saame ging fehr schnell auf, die jungen Pflanzen wuchsen kräftig und ich übers ließ diefelben ohne alle Bedeckung bem Schickfale des Winters.

Im Frühjahre fah ich, baß fich biefelben fehr gut überwintert hatten, und nachdem die Vegetation eingetreten war, bestaudeten sie sich und fingen au, in die Oohe zu schießen, trieben viele Aeste und blühten sehr schön; die Blumenähren erreichten eine Länge von 2 Fuß, und die ganze Pflanze völlig ausgewachsen eine Höhe von 4 Fuß und barüber.

Als die Blüthezeit vorüber war und der Saame bis jur Salfte ter Aehre feine Reife erlangt hatte, schnitt ich fammtliche Pflanzen von der Erde ab und brachte fie an einen trochnen schattigen Drt zum Nachreifen des Saamens in dem obern Theil der Alehre, welcher noch nicht völlig reif war; als die Alehren völlig trocken waren, wurde der Saame ausgeklopft und ich erhielt an Gewicht:

von 1/12 Loth Aussaat: 9 Bfund reifen Saamen. \*) Im Januar 1844. Ferd. Herbig.

Unmertung. Die Ausbeute bes Saamens an Del ift reichlich, und tann 30 Gewichtsprocente betragen. Das Del felbft ift aber ein trednendes, von grunlicher Farbe, bitterlich fragendem Geschmade, baher nur jum Brennen und für Schmierfelfe brauche bar, besten ungeachtet macht die reichliche Ausbeute der Reseda an Saamen den Anbau empfehlenswerth.

### Bersuch einer Erklärung maucher Erscheinungen bes Seelenlebens.

Dlit Bemertungen tes Gerrn Dlajor von Cobow.

Es verursacht auch dem gefunden Menschen ein eigenthümliches, zwischen Schmerz und Rigel mitten inne stehendes, im Allgemeinen beängstigendes Gefühl, wenn er sortgesetzt in gleicher Weise von Jemand betastet und besehen
wird, wenn er längere Zeit hinter einander denselben Ton
vernehmen muß, sei der lettere auch an und für sich noch
so angenehm, der Blick noch so milde, die Betastung,
z. B. der Händebruck, noch so fanst.

Diese Erfahrung nimmt man um so eher und um so stärker wahr, je mehr man den eigenen Sinn auf jenes Einwirken richtet; sie ist verschieden je nach dem Grade der Sensibilität, den man überhaupt besit, sowie nach der Stimmung des Gemüths, in welcher man sich gerade zur Zeit besindet; bei der Betastung und dem Blick kommt, bezüglich des Grades und der Schnelligkeit ihres Einwirstens, auch viel auf die Person an, von der sie ansgehen; der Einfluß der einen kann spurlos an mir vorübergehen, während die andere augenblicklich mich sesselt.

Wo fich zwei Personen gegenscitig firiren, ift schließlich fast immer die eine passiv, die andere activ, und hängt dies in solchen Fällen nicht von der Stärke der Augenmuskeln ab.

Ift Jemand längere Zeit einem der genannten Ginflüsse ausgesetzt, so zeigt sich eine Reaction des Eindrucks auf das Geschäftsleben in der sensiblen und irritablen Sphäre des Organismus, bald mit den Zeichen der Depressions-Reigung zum Weinen, Gähnen, Seufzen, Stumpfeheit des Gefühls, Aufhören der Bewegungen, Schläfrigeteit; bald mit denen der Irritation: Congestionen des Blutes, Zittern der Glieder, Lachen und andern krampf-

haften Bewegungen, bis zu wirklichen Convulfionen, wie bies z. B. eine bekannte Tolge vom Rigeln ift.

Es bedarf aber, um folche Erscheinungen hervor zu rufen, nicht immer und überall der wirklichen Betastung, sondern ein gleicher Erfolg mit derselben kommenden Reaction macht sich auch bemerkbar bei bestimmten Graden von Annäherung zweier Körper, wenn man z. B. in der Entsernung von einigen Linien mit den flachen Sänden oder den Fingerspitzen eine Zeit lang beständig in gleicher Richtung über das Gesicht eines Andern langsam hin= wegfährt.

Auch im Schlase ist ber Körper für solche Eindrücke nicht unempfindlich; auf bloge Annäherung eines Menschen bis zu einem gewissen nach Umständen verschiedenen Punkte, namentlich an Gesicht und Ropf des Schlasenden, erfolgt häufig Erwachen; ) in anderen Fällen bringt die Annäherung der Sände in der vorher beschriebenen Weise, oder auch das wirkliche sanste Bestreichen in ähnlicher Art, Schlasteden hervor.

Dhne Einfluß bleibt eine Annäherung in ausgebehnsterem Grade auch dann nicht, wenn jener durch lettere nicht beabsichtigt wird, wie dies unter andern ein Fall barthut, ber einem hier bekannten Arzte in praxi vorkam. Giner in Jahren weit vorgerückten Bauersfrau starb der Mann und weil sie zu schwach sich fühlte, ihrer Wirthsichaft, so klein sie war, selbst vorzustehen, nahm sie ihren bereits erwachsenen Sohn, der als Anecht auf einem ans beren Gute diente, zu sich uach Sause. Ginige Wochen später fing dieser, ein starker robuster Mensch an zu kränsteln, namentlich eine merkliche Abnahme der Kräfte zu spüren, und suchte beshalb ärztliche Hülfe. Lange Zeit

<sup>\*)</sup> Schlafende Rinder, felbft ermachfene Berfenen, werben gewedt, wenn man fie, mit bem Berlangen, fie zu erweden, icharf anfieht. v. G.

war diese vergebens und Patient siechte mehr und mehr hin, bis nach einer durch andere Umstände herbeigeführten Beränderung seiner nächtlichen Lagerstelle die Gesundheit und Kraft überraschend schnell zurücklehrte. Es ergab sich nun, daß er bis dahin die Stelle seines Vaters im ehelichen Himmelbette eingenommen hatte und daß seine Mutter während dieser Zeit eben so merkwürdig sich verjüngte, als er alterte; nach der Trennung versiel die Alte bald wieder in ihren vorigen Schwächezustand. Gegen den Versdacht unnatürlicher Berührungen zwischen Sohn und Mutter schützte in diesem Falle das Alter der Letztern, sowie die Ehrbarkeit beider und die Gesammtheit der äußeren Verhältnisse.

Seinem Wesen nach verwandt mit diesem Falle ift noch manches andere ziemlich bekannte Phänomen; z. B. erhalten Mädchen in den Pubertätsjahren, welche an den Beschwerden verzögerter Menstruation leiden, diese ihre körperliche Reise leichter, wenn man sie mit anderen, eben in menstruis besindlichen Frauenzimmern, zusammen in einem Bette schlasen läßt.

Die erfahrungsmäßig lange Lebensdauer der Padagogen, wenn fie erft das mittlere Alter erreicht haben, wird fast überall auf das Zusammensein mit so vielen jungen Menschen begründet.

Sehen wir uns noch weiter nach ähnlichen Erscheisnungen in ber Natur um, so finden wir, daß nicht nur Menschen mit Menschen, sondern auch Menschen mit Thieren, mit Pflanzen, mit Producten des Mineralreichs, mit den Elementarkörpern unseres Erdballes mit seiner Atmosphäre, ja mit deffen Trabanten, wahrscheinlich auch mit anderen himmelskörpern und eben so wahrscheinlich auch alle die genannten lebenden und leblosen Theile der Schöpfung unter sich, in ähnlicher Berbindung stehen. —

Ginelne allgemein befannte ober durch glaubwürdige Berfonen verbürgte Thatfachen fprechen für eine folche Unnahme und mogen auch hier bafür zeugen.

Daf ein Bundden, welches Dr. Malgac verfucheweise auch in ber Unfange hier berührten Weise fuftematifc betaftete, gang ähnliche Erscheinungen barbot, wie fie bei Menfchen eintreten, lefen wir in Bedmann's Archiv (V. St. 6. Brob.)

Der Aufenthalt in Rubställen bat fich ichon ungab= lige Male ale heilfam für bruftfrante Menfchen berrährt.

Bon vortrefflicher Wirkung zeigen fich in Schwäche= Buftanden, Lähmungen, Steifheiten, Rrummungen ber Belente und ähnlichen Hebeln die fogenannten Thierbader: Dabei werben jett die betreffenden Theile in die Gingeweibe frifch geschlachteter Thiere gehalten, früher bediente man fich hierzu ber Saute, welche man Thieren bei Leb= zeiten ober unmittelbar nach ber Töbtung abzog; ber Tradition gemäß nähte man in ber Borgeit Krante mit droni= ichen Musichlägen in die Sante eines eben geopferten Thieres. burch welches Berfahren auch bie geistige Ginnen = Sphare ber Betreffenden in einen erhellten Buftand gerieth, indem ne barnach bies und jenes weiffagten ober Dinge erfuhren, tie fonft fein Menfch wiffen fonnte. \*)

Die betäubende Wirkung der Rabe vieler Pflangen ober ihrer Bluthen und Früchte ift ziemlich allgemein befannt; aus diefem Grunde foll man in Schlafzimmern teine Blumen aufstellen; bem Unterzeichneten felbft ift eine Dame bekannt, welcher ber Geruch einer Melone in weiter Ferne ichon Dhumachten jugieht; Die Rabe bes Upasbaumes todtet, während die Diehrzahl der anderen

<sup>\*)</sup> In den Landern am Raufajus wirt noch heute jede Spaut-, Erfattungs- ober rheumatische Krantheit, felbft bas tatte Fieber, nach einer vorbergegangenen heftigen Bewegung durch bas Ginnaben in frifche Thierhaute geheilt, wie Prof. Roch berichtet. v. 3.

Bäume, namentlich der coniferae befonders in der Früh= lingszeit dem fich Nahenden Frische und Kraft zuführt.

In Quecksilber = Bergwerken zu arbeiten, kostet gewöhnlich, wenn nicht das Leben, doch die Gesundheit, da doch Viele behaupten, von Rheumatismen geheilt und vor neuen Anfällen geschützt zu sein durch das bloße beständige Tragen einer Quantität desselben Minerals in wohlverschlossenem Glase auf bloßem Leibe, wohl auch gar nur in der Rleidung. \*)

Die verschiedenen Wirtungen bes Babens in ben verschiedenen Mineralquellen, sowie der Einfluß des Aufentshaltes in bestimmten Klimaten, in bestimmten Gegenden bes festen Landes oder zur See, auf die Gesundheit ist zu bekannt, als daß es nöthig ware, dessen hier noch zu erzwähnen.

Eben so ist es nichts Neues, wie gewisse Geschwülste und hypertropische Gebilde am Menschen, z. B. der Kropf, einem offenbaren Ginflusse bed Mondes unterthan ift, ins dem Wachsthum und Verkleinerung derselben in geradem Verhältnisse zum Zus und Abnehmen dieses unseres Trasbanten stehen. Derselbe macht aber seine Gewalt über den Menschen an einzelnen Subjecten noch auf eine ganz andere, viel celatantere Weise in der sogenannten Mondstucht, dem Noctambulismus geltend.

In diefer Krankheit, wovon wir einen Jall in der Inaugural = Differtation des Dr. Gerhardn, Berlin, 26. Juli 1834, beschrieben finden, ift ein Samptsymptom: das Bestreben der betreffenden Individuen, dem Monde mög=

Eine Dame meiner Befanntichaft barf feit Jahren teine feibenen Stoffe tragen, wenn fie fich wohl fublen will. v. S.

<sup>\*)</sup> Berfchiebene Personen erhalten bei ber Berührung mit Metallen ein unangenehmes ober angenehmes Gesühl. Lehteres zeigt fich häufig bei ber Berührung ebler Metalle, namentlich bes Golbes, während Rupfer, Blei und Eisen mehr ober weniger unangenehme Gefühle hervorrufen.

lichft nabe ju tommen, daber in ben Bimmern bas Befteigen ber Schränte, Defen, fogar bas Rlettern auf große Menichen und wo es ihnen gelingt, bas Bimmer zu verlaffen, bas Befteigen ber Boben, Dacher und Giebel ber Saufer, wobei fie eine mertwürdige Fähigkeit und Rraft im Rlettern durch allerhand fast unmöglich scheinende, fonft taum von Geiltangern gefehenen Attituben an ben Saa leaten. Hugerbem wird aber auch die geiftig = finnliche Sphare in einem hoben Grade mahrend des Parorismus ber Kranten aufgeregt. Bu bem erwähnten Nalle legte bie Arante Armitniffe an den Tag, welche fie mir in frühefter Jugend und auch baun noch vielleicht blos temporair beieffen batte; fie ichien ihren Reben nach in Berhältniffen qu leben, welche ihrem Gedachtniß außer bem Barprismus gang entichwunden waren, erfannte babei aber boch Berjonen, die ihr fonft nabe ftanden, bei gefchloffenen Hugen burch bloffes Befühlen der Sande oder bes Befichts, mas ne burch Aufzeichnen bes Anfangobuchstabens bes Mamens ju verfteben gab. Daß hierbei aber teine Erleuchtung in wiffenschaftlicher Beziehung ftatt fand, fondern nur Rennt= niffe, bie fie überhaupt einmal beseffen hatte, in Gebrauch tamen, geht baraus hervor, bag, wie Schreiber biefes fich genau erinnert, bei jenem Aufzeichnen bes Ramens Schreib= fehler vorkamen, wie fie die Hussprache im gewöhnlichen Leben mit fich brachte. Mit ben Erscheinungen, welche tiefe Krante barbot oder vielleicht noch barbietet, ftimmen bem Wefen nach auch diejenigen überein, welche von anberen folden Batienten ergablt werben; \*) monbfüchtige

<sup>&</sup>quot;) (fine junge Dame aus einer mir bekannten Familie nannte mabrend des Parorismus tunftgemäß, also in einer fremden Sprache, Arantheiten, Arzneien und Körpertheile, die sie nie in der Kunstssprache gekört hatte. Dies dehnte sich sogar auf Benennungen der Thier = Arzneifunde aus. Sie sprach in der Kunstsprache über die Eigenschaften von Pferden, über die Reitkunst u. s. wiewobl sie nie in Berhältnissen gelebt hatte, wo Pferde zu ihrer Disposition gekanden.

Schüler haben im Parovismus wohl ihre Aufgaben gelöft, Auffätze geschrieben, fehlerfreier geschrieben, als fie bies im gesunden Zustande zu thun pflegten, aber in einer fremden Sprache, von der er keine Kenutnif besaß, hat nie einer, weder gesprochen noch geschrieben.

Weit feltsamer und rathfelhafter noch ale ber Bu= fand des Noctambulismus ist der des Somnambulismus; rathfelhafter befihalb, weil und hier bie Quelle ber Er= icheinungen fehlt, weil die Grenzen, in welchen fich hier Die Rrafte ber Betreffenden bewegen, viel weiter gestedt find, weil die an den bezüglichen Berfonen wahrnehm= baren Kunctionen viel weniger in die Angen fallen, als beim Roctambulismus, oft fogar gang fehlen. Diefer lettere in fofern feinen Namen mit Recht trägt, als er fich nur gur Beit bes Bollmonde, b. h. bei Nachtzeit, prafentirt, und bas Umbermandeln bei ihm eine wefent= liche Bedeutung hat, fo ift dies beim Comnambulismus um befimillen im geringeren Grabe ber Fall, weil er gwar immer mit dem Buftand verbunden auftritt, welchen ber Begriff des Schlafes hauptfächlich bedingt, nämlich mit bem Mangel bes Beivuftfeine, bas Umberwandeln aber bier ganglich in ben hintergrund tritt.

Die Grafin B. in D. sprach im freiwilligen Somnambulismus nur frangofisch mit großer Geläufigkeit, während fie die Sprache im wachen Zuftande nur sehr schlecht sprach. Auch bezeichnete fie den Ort Genf, wo sie ein Kräutermittel der Alpen durch einen Mann, ben sie genau beschrieb und ben sie zufällig kennen lernen werde, zu ihrer Genesung erhalten würde. Es geschah, wiewohl, als sie dies aussprach, gar keine Aussicht vorhanden war, daß sie je nach Genf kommen werde.

Die zuerft erwähnte junge Dame, im höchten Grade profaifch und geradezu, ohne alle angenehme Formen, war im somnambulen Juftante im höchften Grade poetisch, (machte bie trefflichften Gebichte,) gart, formell, fein. Ueberhaupt findet man häufig im bellwachen Buftante eine vollständige Umwandlung der gewöhnlichen Gigenthumslichten, eine viel eblere bobere.

Benn Berfonen von eigenthümlichen Bhantafiebilbern fprachen, die fie im Schlafe gesehen, von Sandlungen, welche fie ichlafend beobachteten, wenn fie von anderen während bes Schlafes rebend ober umbergebend beobachtet wurden, fo mannte man bice lebhafte Traume, ohne bem weiter eine Bebeutung ju geben, ober eine Erklärung bafür au fuchen; trifft aber bas QBandeln mit einem auf ben Schlafenden Bezug habenten Erfolge mit einer Begebenbeit gufammen, fteben bie im Schlafe gesprochenen Worte mit Greigniffen ber Huffenwelt ober mit Buftanben und Dingen im Bufammenhange, welche gleichzeitig ober fpater wirtlich eriftiren, jo nennt man ben Schlafenden Comnambulant und beurtheilt jo eine Cache bes verfchiebenen Erfolges wegen, verschieden, bie boch ihrem Wefen nach biefelbe ift: Dber wurde man 3. 2. jenes Rind, welches fich im Schlafen gerufen glaubte, beshalb aus bem Bette ferana und in ble andere Stube gu feiner Mutter lief, welche aber fest schlief, für mehr ale traumend gehalten haben, wenn es burch bie Entfernung aus bem Bette nicht einer Lebensgefahr entronnen ware, wie bies jo geschah, ta mabrend ber Abmesenheit vom eignen Schlafzimmer bie Dede barüber einfturgte? QBurbe man antere über ben Buftand jener Dame urtheilen, welche am Tage, mitten in einer Befellichaft, ihre Abwefenheit der Gedanken von bem, was um fie berging und verhandelt wurde, burch ben ploblichen Mudruf: "mein Gott, ber Ronig!" fund gab, wenn fich nicht ergeben batte, bag ber Benannte gur felbigen Beit wirklich ploblich ertrankt mare? verhalt es fich mit folgenden, aus glaubwürdigem Munde gefloffenen Gefchichte : Ergablungen :

Gine Dame von mittleren Jahren, gefund, heiteren und ruhigen Gemuthes, fieht eines Morgens nach bem Erwachen, aber noch im Bette liegend, ein weibliches Wefen burch bie Stubenthure auf fich zukommen, an ihrem Lager fteben bleiben und die Blide auf fich richten, einen freudi= gen Ausbrud im Geficht, bald aber wieder verschwinden; Die Dame halt bies für ein Gebilde ber Bhantafie, wie folche im hellwachen Buftande wohl öfter vorkommen, auffallend ift ihr aber das im hohen Grade befannte Musfeben des Wefens und fie ift eben damit beschäftigt, im Rreife ihrer Freundinnen die vorgestellte heranszusuchen, ale fie die gleiche Bifion jum zweiten Male hat. Bierauf weckt fie ihren in demfelben Rimmer fchlafenden Gatten und theilt ihm das Begebniß mit, um feine Aufmertfam= feit für ben Fall ber gum britten Dtale wiederholten Er= scheinung anzuregen; biefer wünscht jeboch mit folchen Un= finn nicht behelligt zu werden und fchläft weiter, worauf ihr wirklich auf Augenblide bas bekannte Geficht nochmals vorkommt, was fie veranlaßt aufzustehen und fich Tag und Stunde bes Begebniffes zu merten. Wenige Tage nachber erhielt ihr Gatte einen Brief von einem Freunde, worin ihm berfelbe ben Tob feiner Gattin und gleichzeitig Die Bemerkung mittheilt, "feine Fran habe in ber letten Beit ftete mit großer Sehnfucht ber Gattin bes Briefempfängero, ihrer beften Jugendgespielinn, gedacht und wenige Minuten por ihrem Sinfcheiben geaußert, fie fterbe nun ruhig, ba fie die Freundinn noch einmal gesehen habe;" Tag und Stunte bee Tobes ftimmten mit bem jener Gr= icheinung.

Eine andere Dame fah fich felbst auf einem Sopha in einem fremden Zimmer leibenden Angesichts liegend; einen Mann mit einer Laterne in der Hand, zwei junge Damen hinter sich, theilnehmend auf sie zutretend; das Ganze stellte sich ihr als Bild dar und verschwand bald. Einige Zeit nachber führte der Beruf diese Dame in eine fremde Stadt, wo ihr in einem, bioher fremden Sause ein Zimmer angewiesen wurde, welches sie sofort als jenes im Bilde erblickte, erkannte; später ward sie leidend, und

ber Argt, welcher in der Nacht sie besuchen unifte, brachte zwei junge Damen mit; er trug eine Laterne, Mann und Mädchen waren die aus jenem Traume bekannten.

Ein junger Menich hatte Die Gewohnheit, wenn er an Winterabenden aus ben Unterrichtoftunden heimgetehrt mar, fich einen Stuhl in feiner Stube an ben Dfen und grar quer vor die Thure des Letteren gut feben, bann auf bemfelben die Lehne nach ber Wand hin gurudzulegen, fo baß er auf ben beiden hinteren Beinen ftand, um felbft bann ben Bewegungen bes Genere im Dfen angufeben. Gines Abende fommt er auch nach Saufe, nimmt fich bei feinen Birtholeuten, che er auf fein Bimmer geht, ein brennenbes Licht mit und bort gu feiner Freude, daß im Dien bereits Teuer gemacht fei. Huf bem Bimmer augetommen, ichweifen feine Blicke natürlich junächft nach bem Dfen bin, werden bort aber burch ein merkwürdiges Phä= nomen gefeffelt; er felbit fitt nämlich ba, gang in ber oben naber angedeuteten Weife. Raum vermag er nach einigen Secunden Das Licht auf bas ihm gunachft ftebende Diebel gu ftellen; Die Bucher fallen laffen und mit wenig Gaten Die Treppe binab in die Stube des Wirth eilen, war tas Wert eines Angenbliche. Dort angefommen fant er in Dhumacht. Später begegnete ibm baffelbe Greignift noch einmal und er hat Urfache zu glauben, bag auch fein Ba= ter abuliden Biffonen aufaefett fei.

Die Mutter der Herzogin von ... ichiette diese, als sie noch Kind war, 'nach einem anderen Zimmer, um dert etwas zu holen. Nach einigen Augenblicken kam das Kind mit dem Ruse entsetz zurück: Mama, du bist ja dert und auch hier. Die Fürstin erwidert: Kind, du täuschest dich, ich bin ja hier, wie kann ich dert sein? Sie ging nun mit dem Kinde selbst in jenes Zimmer, fand sich dort aber wirklich auf ihrem gewöhnlichen Arbeitoplatz sigen. Ohne ihr Entseten zu verrathen, ging sie, als ob sie ihr

Spiegelbild nicht bemerkte, auf ihren Platz zu, und setzte fich selbst auf ihren Schoof, indem fie sagte: Siehst du Rind, hier bin ich nur allein.

Der jetzt mehrfach in den Zeitungen erwähnte Hofsprediger Sudow hat fich mehrmals felbst gesehen. Der Oberst v. B. sah sich in der, seinem Tode zu=

Der Oberst v. B. sah sich in der, seinem Tode zus nächst vorangehenden Zeit, täglich. Wollte er sich irgend wohin setzen, so saß er schon dort, wollte er sich zu Bette legen, so hatte das Spiegelbild das Bett bereits einges nommen, wandte er sich auf seinem Lager um, so konnte er nur dem Beispiele seines zweiten Ich solgen. Stets hörte seine Familie ihn erschreckt ausrusen: Da sitt, da steht, da liegt Er schon wieder! — so nannte er sein zweites Ich. —

Es ist aber ein somnambuler Zustand bei manchen Personen auf künstliche Weise herbeizusühren und bessen höchst interessante Erscheinungen haben den Vortheil, baß sich hier Ursache und Wirkung näher stehen und daß durch denjenigen, welcher die betreffende Person in diesen Zustand versetz, dem Geiste der letzteren eine beliebige Richtung auch auf solche Dinge und Begebenheiten, über deren Wahrheit und Eristenz der Umgebung ein Urtheil zusteht, gegeben werden kann. Sollte nicht vielleicht auch die Inschbation in den Tempeln heilender Gottheiten, wie sie bei den Aeguptern und Griechen so häufig vorkommt, und die Hervorrufung von Träumen, welche den Kranken die Mitztel zur Genesung anzeigten, auf künstlichem Magnetismus beruht haben? — v. S. —

Ehe wir jedoch diesen Gegenstand in nähere Betrachtung nehmen, durfte es am Orte fein, noch mit einigen Borten der sogenannten sympathetischen Curen zu gedensten; diese bestehen in der Behandlung sowohl örtlicher, als allgemeiner trankhafter Zustände, durch blosses Auflegen der hande auf die betreffende leidende Stelle oder

durch Bestreichen des Ropfes oder anderer Theile nach gewiffen Richtungen hin. Statt vieler Beispiele möge hier eines Platz finden, dessen Wahrheit wohl sicher verbürgt genannt werden darf.

Dr. Georg Ruft, Dechant ju Comore, ergablt in einem Briefe an Joseph Glanville, Raplan tee Ronias von England, daß er felbit Augenzeuge gewesen fei, wie Balentin Gregtrate mehr ale Taufend Dlenichen burch Die Berührung mit ber Sand glücklich beilte. Er hielt tiefen Erfolg nicht für ein gewöhnlich fogenanntes Bunber, fondern für rein phyfifch, von balfamifchen beilenben Ginfluffen des Rorpero herrührend, befondere beshalb. weil , wenn auch oft eine einzige Berührung mit ber Sand Die Rrantheit heilte, Die Kuren boch auch nicht felten nur langfam von Statten gingen, manche Rrantheiten wieberbolter Buge ber Sande bedurften, bei einigen ein Ruckfall tam, andere von ben Bugen ber Sande gar nicht michen. Benn auch ber Schmerz zuweilen etwas hartnactig mar, fo verweilte Greatrate eine Beit lang an ben betreffenden Stellen mit feiner Sand und durch wiederholtes Reiben trieb er ihn leicht bon einem Orte jum andern, von ben eblen Theilen zu ben unwichtigeren und zuleht bis zu ben äuferften Theilen bes Rorvers, wo er ihn 4. B. aus ber aroffen Behe mit ber Sand heraushob.

Es war dies bei Greatraks Naturgabe; eine innere Stimme rief ihm Jahre lang zu wiederholten Malen zu: Du haft die Gabe, Kröpfe zu heilen: und als ihm einste mals eine Frau mit einem Kropfe begegnete, konnte er nicht länger widerstehen und machte einen Versuch mit den Händen und — nach etlichen Verührungen heilte er die Kranke. Durch diese so glückliche Kur ermuntert, wiedersholte er die Handlung oft, ohne zu sehlen. Als bald barauf ein heftiges Fieber in seiner Nachbarschaft wüthete, rief ihm sein Genius zu: Du haft auch die Gabe, Fieber

zu heilen : und er begab fich mitten unter die Rranten und beilte fie burch Berührung mit ben Sanden. er beruhigt, allein nach ungefähr einem halben Jahre flüfterte ihm biefe Stimme auf's Neue ju: Du baft Beiltraft in bir! Er ward baburch fest überzeugt, daß tiefe feine Rraft fich über alle Arten von Krantheiten ausbebne und - der gludliche Erfolg rechtfertigte feine Meinung. Er heilte Schwindel, Doppelfeben, eingewurzelte Angen= und Ohren = lebel, alte Gefdwüre, Bunden, Gpilepfie, brachte verhartete Geschwülfte, welche ber Beitigung wiberftanden hatten, jur Giterung, Bruftgefchwillfte jur Ber-Der Dr. Faireclowe bezeugt ibm, daß er viele Soldaten von Lähmungen , Dorrfucht , Schmerzen , Gefowullten, fchleichenben und anftedenben Fiebern gludlich befreit habe. Nach Dr. Aftel heilte er auch Taube burch blofe Berührung ber Sand, fowie einen Anaben von 12 Sahren, ber an feinem gangen Leibe mit talten Gefderulften überfaet war, beghalb weber Sante noch Suge ge= brauchen kounte, und einer Frau, welche Sahre lang an einem rafenden Ropfweh gelitten hatte, trieb er benfelben aus den außersten Theilen bes Rorpers herans, nachdem er burch die helfende Sand Greatral's immer wieder weiter getrieben, feinen Git in Augen, Dafe, Mund, Magen, Reble, wiederum Mugen und endlich weiter gefucht und fich überall durch gefährliche Somptome ale anwejend fund gegeben batte.

Die ungähligen ähnlichen Seilungen, welche im Munde des Bolks ergählt werden, können wir wohl größtentheils für Analogien dieses Falles halten, selbst dann in gewisser Beziehung sogar um so mehr dann, wenn das Object der Kur ein Thier war. Gin Beispiel dieser Art ist Folgendes: Mehrere junge Leute unternahmen eine Reise von Frankfurt a. D. nach Stettin und bedienten sich dabei eines zweispännigen Miethfuhrwerks, jedoch ohne

ben bagu gehörigen Ruticher auch mitzunehmen. wege fangt bas eine Pferd an zu lahmen, und bies Uebel, von bem sich nirgends eine Urfache vorfindet, nimmt fo ju, bag bas Thier trot aller angewandten Schonung in einem einige Meilen vor Stettin gelegenen Orte für tobt Weder Thierargt noch Rurschmidt kounten bier berbei gerufen werden, wohl aber wurde von einigen Benten. welche Mitleid mit der Angft ber jungen Reisenden hatten, Die fluge Frau herbeigerufen, welche jenen anbefahl, fich in's Sans, por bem die Tubre ftand, ju begeben, Diefelben jedoch, taum an ber Sausthur angelangt, wieder gurud rief, weil ihr Wert ichon vollbracht fei; bas Pferd fprang auf, lief, wenn auch etwas hintend, boch munter und muthig noch bis Stettin, wo ber herbeigeholte Thierargt aus bes Pferbes Sufe einen mehrere Boll langen ftarten Nagel mit vieler Dube entfernte. Gine Berührung jener Frau hatte bier ben Schmer; gelindert ober entfernt, obwohl die Urfache bagu im Korper geblieben war. -

Db nun burch folche Beobachtungen, wie fie bier mitgetheilt worden find, barauf hingeführt, ob burch Bufall ober burch was irgent für Motive, genug, es fingen in der Borausiebung, einen beilfamen Ginflug tadurch ausgunben, auch einzelne Dlanner an bestimmte Manipula= tionen bei Rranken, befonders an Alienationen bes Nervenipfteme leidenden, auszunben, Die Erfolge Davon zu fammelu, foftematisch zu ordnen und bas Bange bann als die Lebre vom thierischen Dagnetismus zu veröffentlichen. gingen von der Idee aus, daß die Beilfraft an einen befonderen Stoff, den magnetischen gebunden fei und bag biefer, ber mehr oder weniger jedem Menschen eigen, die Unwendung jener Manipulationen, in ben Rörper bes gu magnetifirenden übergebe und bort bie jur Beilung nöthigen Beranderungen theils Direct bewirke, theils vorbereite und veranstalte ober wenigstens ben Rranten in Stand fete.

feine Leiben zu erkennen und die nöthigen Magregeln zur Beilung, wenn fie außerhalb bes Körpers liegen, zu finsben; letteres in dem kunftlich herbeigeführten Buftand bes Somnambulismus.

Bewirft wird jener llebertritt bes magnetischen Stoffes burch in ber Absicht zu magnetifiren vollzogene Berührung oder an Berührung grengende Unnaherung ber Oberfläche eines Menfchen mit ber eines anderen. Im ausführlich= ften geschieht dies, indem der eine Korper über bem anderen fich fo ausbreitet, daß fich beide mit ihren gleichen Theilen, befonders die Berggruben, fowie die inneren Mladen ber Urme und Bande bis zu ben Fingerspigen bin, möglichft genau beden; am einfachften und fürzeften wird ber gleiche Bwed verfolgt, wohl auch erreicht, burch blofies Auflegen ber Bande auf ben Ropf, ober, bei Behandlung von ortlichen Uebeln, auf Die leitende Stelle Des zu magnetiffren-Die gebräuchlichste und wohl paffenbite Art und Beife zu Magnetifiren besteht in fanftem Beftreichen bes Rorpers in größerem ober geringerem Umfange mittelft ber Bande, wobei ftete bie gleiche Richtung, gewöhnlich bie pom Centrum ober ber Mittellinie bes Rorpers nach ber Beripherie und vom Ropf nach den Sugen bin verfolgt und auch an befonderen Stellen, 3. B. Ropf, Magen, Rudgrat, ben großen Gelenken, ben Fingerfpiten, vorzüglich aber den frankhaft affizirten Gebilden verweilt wird. Ja nach bem Gindruck ber hierdurch bewirften Ericheinun= gen und ber Art berfelben wird biefes Bestreichen langere ober fürzere Beit fortgefest und in größeren ober fleineren Bwifchenraumen wiederholt werden muffen und tonnen.

Indem man die Spigen der Finger gegen einen Theil des Körpers firirt, häuft man daselbst die magnetische Materie an (chargirt diesen Theil). Will man den Uebersfluß davon abführen und dadurch die magnetische Materie wieder in's Gleichgewicht segen (calmiren), so thut man

mehrere Büge mit ber flachen Sand über ben betreffenben Theil. \*) Weitere Erklärungen und Borfchriften ber Urt. bezüglich ber Husführung von Manipulationen, finden wir in ben Büchern, welche die Anwendung des thierischen Magnetismus ale Wiffenfchaft lehren; ihren Grund finden nie fcon in ben, gang am Anfange biefer Beilen mitgetheilten Beobachtungen. Den bort erwähnten Erscheinun= gen ähnlich werben natürlich auch biejenigen fein, welche bie wirklich Magnetifirten barbieten. Gie find verschieden und zwar die primairen hauptfächlich je nach bem Grade ber Cenfibilität und Brritabilität, welchen Die betreffenben Judividuen befigen, die feeundaren meift nach ber Stufe ber moralischen und intellectuellen Bilbung, auf ber fie fich auch im außermagnetischen Leben befinden; beite find abbangig von tem fpeciellen QBechfelverhaltniß, weldes in Beziehung auf Dlagnetismus zwischen Dlagnetisenr und Magnetifirten Statt findet.

Die Reihe ber primaren Erscheinungen ober bessen, was an bem Magnetisirten zunächst bei und nach der Action theils subjectiv, theils objectiv, wahrgenommen wird, eröffnet gewöhnlich eine Veränderung der Temperatur des Körpers, meistentheils Erhöhung berselben, zuweilen auch ein Gefühl von Kälte oder eine Abwechselung von überlausender hine und Anfällen von durchschauerudem Frösteln; an den berührten Stellen steigert sich die Wärme hin und wieder bis zur brennenden hige. Im Pulse ist oft eine diesen verschiedenen Temperatur-Graden physiolosgisch entsprechende Veränderung wahrgenommen worden.

<sup>&</sup>quot;) Ein besenderes Gefan, tas mit magnetischer Materie angefullt ift, wein fic auch Produkte des Pflangenreichs eignen sollen, nennt man Baquet; wenn Personen, um fich bem Einflug bes Magnetismus auszusegen, bas Baquet im Kreise ungeben, sich babei unter einander mit ben Daumen haltent, so bilben sie eine magnetische Kette, in der eine Berson, ber Magnetiseur, den Ton angiebt.

Bierzu gesellt fich nach einiger Zeit Gahnen, Ceufzen, Recken ber Glieber und eine vermehrte Lebensthätigkeit bes Bautorgans, welche nur momentan bei Froftanfällen wieber mit ihren Symptomen ber Warme, Rothe und ber Reigung zur Transpiration verschwindet; endlich: Schläf= rigfeit mit unwiderstehlichem Bufallen ber Augenlieder, bas oft fogar in ein frampfhaftes Schliegen berfelben übergeht, in beffen Gefolge fich, mit Rachlag ber Schmerzen und schmerzhaften Bestrebungen ber Natur, entweder an fich critisch ober Crifen vorbereitend, ber Schlaf felbst ein= stellt. Nicht immer jedoch erfolgt biefer lettere auf fo leichte, rubige Beife; Rrampfe aller Grade und Arten, vom blogen Gefühle eines empfangenen electrifchen Schla= ges, vom blogen Buden eines Mundwinkels an bis jum Starrframpf und zu, ber Epilepfie abulichen Convulfionen, geben bem Gintritte bes Schlafes nicht felten voraus, oft ift diefer gar nicht zu erreichen, und ber Magnetiseur muß bann die ganze Action unterbrechen, um die Aufregung im Organismus wieder zu ftillen. In biefem Schlafe aber, wenn er nun jedoch nicht an fich critifch, fondern nur Criscu vorbereitend, endlich eingetreten ift, beginnt Die innere Sinnen = Sphare auf Die empfangenen Reize zu reagiren, man nennt jenen beffhalb im engeren Ginne bes Worts ben magnetischen Schlaf. Er umfaßt ben Cyclus ber fecundaren magnetischen Erscheinungen, ftellt früher ichon herangezogenen fünftlichen Somnambulismus, Die durch thierischen Magnetismus berbeigeführte Clairvo= vance, dar.\*)

In Stargard ließ fich ein Officier verleiten, eine an Rrampfen leibende junge Dame zu magnetistren; er mußte aber tafür baburch bugen, baß er 3 Tage und 3 Rächte nicht von ihrem Ruhelager weichen und feine hand von ihrer Magengegend entfernen durfte. So wie er Micne machte, sich zu entfernen, brachen bei der Dame die heftigsten Convulsionen aus. Als sie nach dieser Zeit aus ihrem Schlaf erwachte, war sie für geraume Zeit von ihren Leiden befreit.

Das Angenehme eines vollkommenen Wohlbefindens wird beinahe durchgängig in biefem Stadium empfunden; ber Magnetifirte genießt mit Behagen ben Ginfluß, welchen ber Magnetiseur fortwährend auf ihn ausübt; ber lieber= gang ber magnetischen Dlaterie in seinen Rorper macht fich fo beutlich bemerkbar, bag er biefelbe glaubt in Form von Lichtitrablen ben Ringern bes Magnetiseurs entitromen und die Gefäße bes eigenen Körpers füllen und burchbrin= gen zu feben; die etwa vorhandenen Anomalien ober frantbaften Beränderungen in letterem fühlt er ihrer Form und Beichaffenheit nach genau, und ein eigener Inftintt läßt ihn unter ben Mitteln, beren Genug und Wirfung ibm befannt ober welche feinen Ginnen juganglich find, bas Michtige jur Bebung jener Hebel ertennen. bleibt er mit feinem Magnetifenr in fo enger Berbindung. baß er ihm feine Gefühle und Gebanten in Worten mittheilt, feinen Befehlen folgt, beffen Fragen vernimmt und fo weit fein Bermogen reicht, je nach ber eigenen richtigen oder falfchen Ertenntnig, falfch oder richtig be-Diefes Wechfelverhältniß zwischen ben beiben Berfonen wird fo einig, bag ber Magnetifirte gewiffermagfen bas Gefühl bes Magnetifeure auf fich und feinen inneren Ginn auf jenen mit überträgt, ibn, wie fich felbit burchschaut und Alles, was biefen während ber Dauer feines bergeitigen Birtene berührt, mitempfindet und awar gewöhnlich auf eine wohlthuente Weife, ce fei benn, ber Magnetiseur habe das betreffende Dritte vorher burch Anfaffen ber Bande auch magnetifirt; ift biefes eine Berfon, fo nennt man es: in Rapport feben; wenn biefelbe

Eine andere Dame mußte zu ihrer Wieberherstellung magnetifirtes Baffer genieften. Un bem Geschmade bes Baffers erkannte fie zusberläßig, welcher ihrer Lerzte es magnetifirt hatte. Auch war die Birtung nach bem verschiebenen Dlagnetiseur verschieben, mehr ober minber wohlthatig.

burch den Magnefiteur mit dem Magnetisirten in Verbindung gebracht wird und in bedeutenderem oder geringerem
Grade statt hat, geht das Verhältniß des letzteren zu diesem
nun auch auf die dritte in Napport geschte Person über,
so, daß jener z. B. Krankheiten der Letzteren erklärt, wohl
auch seine Ansichten über die Möglichkeit ihrer Heilung
mittheilt. — Auf Besehl des Magnetiseurs, wohl auch
ohne solchen, giebt der Magnetisirte dergleichen Aeußerungen seines erhöhten Seelenlebens von sich, bleibt aber auch
körperlichen Handlungen nicht ganz fremd, indem er, eben
so gut wie er spricht, auch umhergeht, dies oder jenes
herbeiholt, Gegenstände, welche seinen Weg hindern, trotz
ber sestgeschlossenen Augen, wie ein Sehender, gut vermeidend.

Aus diesem Bustande des Somnambulismus verfällt der Patient gewöhnlich in einen ruhigen, wirklichen Schlaf, aus dem er gestärkt, wie immer, später erwacht, oder ein Wink des Magnetiseurs ruft ihn direct in den wachenden Bustand zurück; in beiden Fällen nimmt er kein Bewußtssein, aber auch keine Ermüdung von den anstrengenden Thätigkeiten der Seele in die prosaische Wirklichkeit mit hinüber.

Sier im Auszuge die Erzählung einiger magnetischer Curen, wie fie Berr Orelut zu Lyon vollzog.

Herr Ribond, 60 Jahr alt, litt an beginnender Lähmung der ganzen rechten Seite, Ropfschmerzen, Ohrenstlingen und Schwindel. Nach 4 Tagen magnetischer Beshandlung wurde der Puls geschwinder und die Unruhe im Ropfe nahm zu, worauf sich häusige Ausleerungen durch Stuhlgang, Urin und Schweiß zeigten, denen die Wiederherstellung der Gesundheit folgte.

Mdm. Orfel, 20 Jahr alt, litt an Krämpfen, Berg-Clopfen und Magenschmerz mit Brechneigung. Der erfte Effect bes Magnetismus war heftiger Magenschmerz, convulfices Zittern ber Kinnbacken und klonische Krämpfe. Auf diesen Zustand folgte eine ftarke Sautausdünftung, welche die Kranke befänftigte und die Begierde derfelben erregte, solche Erisen öfter herbeizuführen, unter denen fie ihre Gesundheit wieder erhielt.

Derr Marteau zu Lyon, 22 Jahr alt, litt seit 9 Monaten am Quartansieber mit Aufgetriebenheit der Beine und. des Leibes, Berstopfung der Milz, Schmerzen der Leber; er wurde während des Anfalls magnetisirt, und nach vorgängigem Herzklopfen erfolgte Schweiß, Stuhlsentleerung und viel Urin mit reichlichem Bodensat; nachsem bei 3 Anfällen auf gleiche Weise versahren war, blieb das Fieber aus und nach einem Monat waren auch die Unterleibsstodungen, sowie die Geschwulft, verschwunden.

Bon einem Berrn v. R. ward am 11. Decbr. 1786 au Raftadt, Joseph Landmeifter, hofmeifter bes herrn v. Tettenborn, magnetifirt. Er litt in Folge einer früher burch einen Kall erhaltenen Ropfwunde an periodischem Nach 5 Minuten ber Action verfiel er in Ropfichmerz. einen magnetischen Schlaf, fab fogleich bie leuchtenben Ausftrömungen aus bem Magnetiften, wußte fich aber biesmal noch nichts zu verordnen, als ein Glas magneti= firtes Baffer und bestimmte feine nachfte Erife auf ben folgenden Tag. Am 12. Diagnofticirte Batient eine Anbaufung bon gestocktem Blute in seinem Ropfe, Die fich burch Magnetiffren mit bem ftablernen Conductor gertheilen würde, und verordnete fich alle 2 Tage ein guß= . bad mit Galbei und Wachholderbeeren. Er erlaubte, bak ihn Berr von Tettenborn magnetifire, boch folle fich berfelbe feiner fchwächlichen Gefundheit wegen vorher am Baquet ftarten. In einer folgenden Grifis bezengte er, tan ihm bas magnetifirte Baffer Deffnung gemacht habe, und verordnete fich von dem Thee feines Gleven mit doppelter Bortion Rhabarber, fpater einmal cremor tartari, um

einige verhärtete Ercremente, welche noch in den Gedärmen lägen, zu erweichen; auch erklärte er, daß der Magen des Magnetiseurs durch Laxiren sehr gelitten habe, er solle beshalb settes Fleisch, sette Mehlspeisen und Gebacknes meiden, sich auch vor Erkältung des Magens hüten. Um 16. Decbr. verlor er viel Blut durch die Nase und, nachedem er sich so fort und fort in den Erisen selbst die Seilmittel verordnet hatte, erklärte er sich am 20. für gesund, was er auch war. Gleichzeitig gab er dem Magnetiseur noch gute ärztliche Rathschläge und versicherte, wenn er jest nicht geheilt worden wäre, hätte er riskirt, in 2 Jaheren den Hirnbrand zu bekommen.

Schließlich mogen bier noch einige Meußerungen über animalischen Magnetismus Plat finden, wie folche in Strafburg Die Jungfer Stammin, 23 Jahr alt, Tochter eines bafigen Rupferschmiebs, in ben Barorismen von Somnambulismus, worein fie durch den Magnetiseur Biegenhagen verfett worden ift, vor vielen Menfchen gethan hat. - Bei Berfonen, Die in Grife fallen, ift es, ale wenn fich in ber Gegend bes Connengeflechte etwas auflöfe oder jurudzoge. - Die edleren Theile ber Seele treten aus ihrer Berbindung mit den weniger edlen, fich auf das Ginnliche beziehenden, und nahern fich bem Geifte. Die Vernunft ber Seele barmonirt mit bem Verstande bes Beiftes und es ift alebann ein anderes Berhältnig in ben gegenseitigen Wirkungen bes Beiftes, ber Seele und bes Rorpers auf einander. 11m die eigentliche Crifis zu bewirken, muffen Magnetismus, Ratur und Bille mit einander harmoniren. In der Crifis eriftirt man blos für fich felbit, für Diejenigen, welche mit und in Rapport find und für Die Cache, Die und einfällt ober worauf man geführt wird; man hat nichts mit ben außeren Begen= ftanden zu thun, deshalb hort man auch das lautefte Weräusch nicht. Die in Grife befindliche Berfon ift fich ihrer felbft und ihres Rorpers bewußt, betrachtet ihren Rörper aber nur ale Schaale, Bulle, Wohnung, während fie benfelben im gewöhnlichen Buftande als einen Theil ihrer Grifteng anficht. Der Buftand ber Seele ift gludlich; man ift barin mehr Beift, als Geele und Rorper; ber Beift ift aber nicht bon letterem getrenut. Der Mlag= netifeur muß abwarten, bis die magnetifchefchlafende Berfon von felbft zu reden anfängt. Es ift unvorsichtig und unnut, fie um gufunftige Dinge ju fragen. fchafft ben Menfchen nicht um; je nachdem die Stimmung bes Beiftes und ber Scele einer Berfon ift, je nachbem ift ihre Crife; fie nimmt Character, Temperament, Dentart und Renntniffe in die Erife mit. Bon allem , was in ber Ratur ift, barf man einen edlen Gebrauch machen, folglich auch vom Dagnetismus. Alles bei ben Grifen ift natürlich und teine Eingebung oder Mittheilung von Geiftern.

Bevor wir uns aus alle den hier zusammengetragenen Materialien die Resultate ziehen, wollen wir uns noch der Feinheit und Stärke einzelner Sinne erinnern, welche Menschen unter Umständen auch im natürlichen Zustande bei vollem Bewußtsein erlangten und übten. Man denke der Blinden, welche die Farbe eines Tuchs am Gefühl erstennen, jenes Feinschmeckers, der mit verbundenen Augen die Leber eines Hühnchens von der eines Hähnchens untersschied, der Tauben, welche die Worte absehen, des früher hier am Orte genannten Herrn, der unter 52 Karten diesjenige heraustoch, welche ein bestimmter von ihm berochener Gerr angesaßt hatte, endlich der allgemeinen Sinnesschärfe wilder Wölker.

Die Gegenstände, welche wir durch unfere 5 Sinne wahrnehmen, kommen immer, junachft nur zur Perception unferer Seele; von ihr erhält der Geift seine Nahrung, sowohl passiv, indem sich ohne Regung des Willens die

Bilber der Seele in ihm spiegeln, wie dies im Traume geschieht, als activ, indem er bestimmte Bilder willklihrlich vor sich ruft. Diese erscheinen dann zu einem gewissen Zweck und in einer gewissen Ordnung; wie dies die Operation mit sich bringt, gelangen auch zum klaren Bewußtsfein; bei jenen ist dies nicht der Fall, sie bleiben zwar im Gedächtniß, die Reihenfolge ihres Erscheinens ist aber nur von den auch im Schlase fortgesetzen animalischen Prosessien abhängig.

Unter Bilbern ber Seele muß man nicht nur Bilber im ftrengen Ginne bes Worts, b. h. Die Auffaffung ber äußeren Gegenftande burch ben Gefühlefinn verfteben, fon= bern, wie nicht die Farbe einzige Gigenschaft der Dinge ift, fondern Form, Schwere, chemische Beschaffenheit und Dunftfreis in ihrem Berhalten ju einander zu den gleichen Eigenschaften anderer Dinge und fo namentlich jum Denfchen auch in Betracht tommen, fo hat die Seele auch Gefühle =, Geruche =, Gefchmacke = und Gehore Bilber, benen allen mit den Gefichtsbildern gleiche Rechte zusteben, welche auch eben fo gut subjectiv ale objectiv eriftiren können. Wo gewiffe Gigenschaften ftete mit einander verbunden oder two von einer Eigenschaft eine andere ab= bangig ift, ba ift es natürlich, daß auch ein Ginn ben anderen vertreten tann ober ergangt. Bringt man nun mit diesem Bermögen ber einzelnen Ginne und ber Fähig= feit eines Sinnentaufches einerfeite bas Bedachtnif, andrerfeite die Combinationegabe des Verftandes in Verbindung, fo wird man felbft die fabelhaftefte Phantafie fowohl, als die zufälligste Renntniß bes Berborgenften nicht unerflärlich finden.

Bezüglich des Eindrucks der Stoffe auf die Seele kommt die Affimilirbarkeit derfelben nicht direct in Bestracht, denn der Receptivität der Seele find keine Grenzen gesteckt; wie es aber während des Schlafes von dem Forts

gange des animalischen Lebensprocesses abhängt, ob und was der Mensch träumt, so bringt die Afsimilation bestimmter Stoffe, nach dem Borgange gewisser Erscheinungen in der irritablen und fensiblen Sphäre, auch besondere Zustände der Seele zu Tage; den Uebergang von jenen zu diesen bildet der Schlaf gewöhnlich.

So ist von manchen Arzneimitteln bekannt, daß sie im Gefolge ihrer physischen Wirkung auch eine besondere Thätigkeit der Seele hervorbringen, wie 3. B. das Lacteusearium, welches neben seinem beruhigenden und schlafsmachenden Einfluß auf den Organismus die Eigenschaft hat, im Schlafe und auch vorher schon, der Seele sast lauter heitere, freundliche Bilder vorzusishren, so daß die Kranten, welche Gebrauch von diesem Mittel machten, gewöhnlich lachen und lustig sind. Nehnlich verhält es sich mit manchen berauschenden Stoffen.

In diesen Fällen ift die veränderte Seelenstimmung Folge des durch die Mittel alienirten Zustandes der körperslichen Eigenschaften, oft wirkt aber auch ungekehrt die Seele auf den Körper, sowohl krank machend als heilend, und nicht nur indirect, indem Aberglaube und Einbildung hin und wieder ben Seilmitteln ihre Krast schmälern, manchmal aber auch ein Nichts zu einem Seilmittel machen, welcher Umstand Anlaß zu den unheilvollsten Theorien ober Schein=Theorien gegeben hat, sondern auch direct, indem wie bekannt, manche Krankheiten geradezu durch eigne Einbildung erzeugt, andere, z. B. Epilepsie, durch ben Eindruck, den ihre Erscheinungen auf die Seele des Zuschauers machen, auf diesen übertragen werden können.

Ganz indifferent ift nichts für unfere Eriftenz; die nicht affimilirbaren Stoffe, welche in den Bereich unserer Bebensthätigkeit kommen, wirken, wenn sie und nicht durch Form und Schwere beläftigen oder helfen, immer noch durch die Beschaffenheit ihres Dunftkreises: die afsimilirs

baren Producte ber 3 Reiche ber Natur liefern uns Rab= rungsmittel, Beilmittel und Gifte. Dabei bedingt ein befonderer Complerus von Gigenschaften bei ben einzelnen Menfchen, mehr noch bei ben einzelnen Thiertlaffen, auch ein befonderes Berhältnig zwischen ihnen und anderen ge= Was dem einen Gift ift, betommt miffen Gegenständen. einem anderen ale Nahrungemittel, was bem einen Gtel und Brechen erregt, fcmectt bem anderen gang mohl, was ber eine erft fühlt, wenn er es in ber Band hat, empfand ber andere fcon auf weite Strecken. Bierauf beruht ber Inftinct ber Thierwelt, ber fich bei bem Genus homo, bas Gott mit Bernunft begabte, rein nur in der Idiofontrafie und in befonderen Buftanden in ber Schwangerichaft und in Rrantheiten, zu benen ber magnetische Schlaf mehr ober minder auch ju gablen, geläutert in ber Wahl ber Nah= rungemittel und ber Beilmittel barftellt.

Daß ein Wechselverhältniß zwischen bem Monde und unferem Blaneten Ctatt finde, welches fich auf die ge= fammte Begetation bes Letteren geltend macht und auch bem Menfchen fich theils heilfam, theils fchablich erweift, haben wir aus ben oben herangezogenen Beispielen tennen gelernt; irgend ein abnliches Agens muß bem naturlichen Comnambulismus jum Grunde liegen, wenn auch diefer wie jener Buftand erft Folge ber Beranderung in ber ani= malifchen Sphare bes Menfchen ift, welche bort ber Mond, bier das unbefannte Etwas und im fünftlichen Somnam= bulismus der thierische Magnetismus hervorgebracht haben - tann co . wenn Alles feinen Ginfluf zeigt und beweift, ba wohl Wunder nehmen, wenn auch der Mensch auf den Menfchen wirkt, wenn auch er unter Umftanden jum Rab= runge = und Beilmittel für andere wird, wenn auch er in einzelnen Källen jene Beränderung im Organismus berporbringt, welche die im Roct = und Somnambulismus vorbandene erhöhte Seelenthätigkeit bedingt, mag die un= sichtbare Materie, beren Mittheilung wir alle diese Erfolge zuschreiben muffen, heißen wie sie will, Product oder Educt, ihm allein eigenthümlich oder allgemein und in ihm nur besonders modificirt sein, freiwillig und immer oder nur zu Zeiten und dem Willen gehorchend von ihm ausstießen! ist es wunderbarer, daß die Ansdünstung des Upasbaumes tödtet, oder daß die Berührung von Gretrat's Stockungen der Säste aufhob und so Geschwülste zertheilte und die normale Sästecirculation wieder herstellte? gehört mehr dazu, daß genam Morphium den Schnerz flichen und den Schlaf kommen läßt, oder daß durch minutenlang fortgesetztes Streichen der Haut in gewissen meist empfindslichen Richtungen das Nervenswisten gereizt wird und in Folge des Reizes erst indirect Ruhe und Schlaf eintritt?

Es find aber auch weit weniger biefe Erfcheinungen que ber materiellen Sphare Des Drganismus, welche Gegen= ftand bes Unglaubens geworben find - benn wir feben in biefer Begiehung zu oft ben geringfügigften Urfachen bie bedeutenbiten Wirkungen folgen, um mit Grund alles Bunderbar icheinende von der Sand weisen zu konnen ale jene Benguiffe eines erhöbeten Seelenlebens im bervufit= lofen Buftande bei einzelnen Berfonen, benen bann bie Beheimuiffe ber Platur erichloffen, für welche bann bie Grenzen von Beit und Raum verschwunden icheinen. wir auch hierin Gradationen annehmen wollen, fo finden wir die geringfte Steigerung bes Seclenlebens im Roctam= buliomus, eine höhere im fünftlichen und die bochite im natürlichen Comnambulismus. In bem erften biefer brei Buftande, ale beffen urfachliche Poteng wir ben Ginflug bes Mondes anzuschen haben, waltet bas phyfifche Leiden noch por in einer besonderen Erregung der irritablen und und fenfiblen Cybare bes Organismus und bie Alicuation bes Seelenlebens zeigt fich meift nur in befonderer Scharfe bes Gebachtniffes und bes Gefühlsvermögens, welches bie

anderen Sinne mit vertritt ; flärter ichon ericheint bie Dacht ber Seele im magnetischen Schlafe, bem Folgezustande bes thierifchen Dlagnetismus, ber burch ben Ginfluß eines Menfchen auf ben andern erzeugt wird. Auch bier prä= bominirt noch die Sinnenwelt, befonders bas Befühlevermogen; es beherricht aber ichon ben Beift, indem es ihm Urtheile über vergangene und tommende Buftande bes Raumes, in dem & wirkt, abnöthigt, und diefer Raum ift nicht auf die Sphäre des eigenen Rorpers befchränkt, fon= bern umfagt auch die Rorper berjenigen, mit benen jeuer burch Berbindung ber Spharen eins geworben ift. menfchliche Beift fann irren , baber die oft irrigen Urtheile, welche von Berfonen im magnetischen Schlafe gefällt werben. Im natürlichen Comnambulismus finden wir einen Buffand, in welchem eine und noch unbekannte Dlacht bie menschliche Secle in Die Nothwendigkeit verfett, ober auch biefelbe nur befähigt, ben eignen Rorper zu verlaffen und in entfernten Raumen Ginbrucke zu empfangen ober zu erregen. Wie dies zugehe, wird und einig ein Rathfel bleiben; Die wenigen glaubhaften Fälle ber Art, welche uns die Geschichte verzeichnet hat, nothigen uns aber die Möglichkeit eines folden Buftandes anzunehmen, mit bem überdies noch bas Bermogen verbunden fein tann, ein fichtbares Phantom barguftellen, welches bie Form bes eigenen Rorpers nachafft und ber Seele als Sulle bient Allen brei bier näber betaillirten Buftanben oter nicht. liegt immer eine Abweichung vom gewöhnlichen gefunden Sein bes Leibes und ber Scele jum Grunde, wie benn auch aus der oben angegebenen Erzählung von jenem jungen Manne, ber fich felbft fah, beutlich hervorgeht, daß feine Phantafie von bem Gedauten an ben tommenden Buftand, ben er nur bildlich erlebte, fcon erhipt war.

Bon der Dame, welche fich im Bilbe fab, muffen wir annehmen, fie habe ben Reim der kommenden Arant-

beit schon in sich getragen; die andere, welche der Freunbinn erschien, war im Begriff zu sterben, ihre Seele also
befand sich ohnehin auf dem Wege, den Leib auf immer
zu verlassen; die dritte endlich, welche aus ihrer Umgebung
sich plöglich, in die Nähe des erkrankenden Königs versett
sah, soll öfter nicht nur ähnlichen Erscheinungen, sondern
auch sogenannten nervösen Zufällen ausgesetzt gewesen sein.
Die Geschichte von dem Kinde, welches sich gerusen glaubte,
als die Decke über ihm einstürzen wollte, gehört nicht direct
in die Kategorie der natürlichen Somnambulen, indem
es wahrscheinlich ist, daß die Gewalt, welche als letzter
ursächlicher Moment für den Einfall senes Bauwerks sich
geltend machte, auch leicht im Stande war, im Gefühle
bes Knaben solche Sinnestäuschung hervorzubringen.

Wenn nun durch theilweise freilich hopothefische Aufzeichnung ber in ben verschiedenen wunderbaren Buftanden. benen einzelne Dlenfchen unterworfen fein konnen, wirtfamen Botengen die Bahricheinlichkeit beffen, mas im Borbergebenden ergablt wurde, bier nachzuweisen versucht ift, fo wird und die Verfolgung jener Botengen auch als Richtichnur für Beurtheilung anderer Falle in Beziehung auf ihre Glaubhaftigkeit bienen tonnen. Wenn j. B. er= zählt wird, eine weibliche Berfon habe im magnetischen Schlafe ihr Leiden als einen Bergfehler, und gwar als eine Sphatibe im Bergen ober Bergbeutel erkannt, fo ift bies, von glaubhaften Leuten berichtet, wahrscheinlich, benn folche Scharfe bes Gefichtebermogene fteht nicht ifolirt ba, und wenn ber fratere Berlauf der Rrantheit oder bie end= liche Section die Angabe ale wahr erweift, fo ift dies ein Beweis mehr für die wirkliche Grifteng Des Bellfchens; widerspricht aber ber fernere grantheite = Berlauf ber , von ter magnetifirten Berfon gefällte Diagnofe, jo muß man lettere für irrig halten; und ergählt Jemand, die Rrante babe ben Ausbruck Sybatibe gebraucht, ohne je gewußt zu haben, was man unter einer folden verstehe, und fei geheilt worden durch Ausscheidung jener Sydatide, welche man nun zum Beweise der ganzen Sache nebst dem rothen Flede auf der Herzgegend jener Person, der zurückgeblieben sei, den Ungläubigen vorzeige, so hat man alle Ursache, sich für augeführt zu halten.

Schlieflich noch einige Worte über die arztliche Un= wendung bes thierischen Magnetismus.

Die angeführten Thatfachen beweisen, daß bei weitem nicht alle Menfchen für Diefes Algens empfänglich find, viele nur, wenn co von bestimmten Berfonen ausgeht; wo es beilfam gewirft hat, ba gefchah bies burch Berbeiführung von Grifen, die in Schlaf oder Bernhigung des Mervenund Gefäßspfteme bestanden, ober auch von critifden Ineleerungen, Schweiß, Sarn und Stublgangen ober end= lich durch Berfetung in den magnetischen Schlaf, ter zu= weilen Aufschluß über das Wefen ber Rrantheit, manchmal auch, bei besonderer Lebendigkeit des Inftinkte, einen Kingerzeig für die Behandlungeweise gegeben bat. - Der Argt wird bemnach, wenn er nicht weiß, daß er befonders tuchtig zur Ausübung des thierischen Magnetismus ift, nur in den Fällen wagen, davon Gebrauch zu machen, wo er awar die Krankheit kennt, ihm aber die Mittel fehlen, um die feiner Meinung nach erfolgenden Erifen zu bewertftelligen, beren Berbeiführung burch Unwendung bes Mag= netismus zu erwarten fteht, oder wo die Rrantheit felbft ihm in Dunkel gehüllt, aber von folder Wichtigkeit erscheint, daß man die Aufklärung weber ber Beit, noch andern Erperimenten überlaffen barf, fondern biefelbe auf alle Beife, alfo auch burch Erzeugung ber Glairvoyance zu erzielen fuchen muß.

Selbst in folden Fällen wird er es jedoch vorziehen, bas Experiment von einem anderen, seiner Dleinung nach

qualificirten Manne unternehmen zu laffen; unter Umftanben mag es von Berftanbigen nur bis zu einem gewiffen Grade und mit befonderer Borficht angewandt, als ein gutes Sausmittel gelten.

Görlig, ben 30. November 1845.

Dr. D. Maffalien.

# Neber thierischen Magnetismus

von herrn Dr. Schmige.

In ber am 12. December abgehaltenen Saupt=Ber= fammlung ber Mitglieder hiefiger naturforfchender Gefell= ichaft hatte unfer fehr verehrtes Mitalied , Berr Dr. Maf= falien jun., eine Beautwortung ber Frage: Db und wie weit ber animalische Magnetismus als Beilmittel in bem vom Berrn Dlajor von Sydow mitgetheilten Rrantheitefalle, wahrscheinlich und bemgemäß anzuerkennen fei, in forveit febr intereffant beantwortet, ale berfelbe forvohl bas Befen des thierifden Magnetismus auseinandersette, wie auch burch Unführung einer Dlenge Beisviele, Die für bas Bunderbare ber Erscheinungen in demselben sprechen und einer Rritit berfetben und zeigte, was vom wiffenschaft= lichen Standpunkte aus unterfucht, im Allgemeinen und namentlich in bem gegebenen Ralle zu halten fei. bas eigentliche Wefen ber Erscheinungen im thierischen Dlagnetismus, wie über ben befannten Rrantheitofall nochmale mich auszulaffen, tonnte nur eine Biederholung werben; boch dürften fich an jene Abhandlung zwei Fragen anreihen laffen, beren Beantwortung für Die praftifche Medicin besonders intereffant, auch noch zur ferneren Wür= bigung vieler bekannten Ergablungen von Borgangen im Bereich bes thierischen Dlaguetismus vielleicht etwas bei= tragen fann.

- 1) Bas nütt ober ichabet ber Mesmeris= mus in Rrantheiten?
- 2) Warum ift fo Bieles in ber Lehre bom thierischen Magnetismus noch fo buntel? Un ber Cache ift, wie une Allen befannt, etwas Mahres, aber Charlatanerie, Aberglauben und gang befonders zu den verfchiedenften Beiten Schwärmerei haben bier fo nachtheilig gewirft, daß der Lehre vom Desmeris= mus ihre einfache Form fast genommen ift. Seber Arat und Laie, ber lettere freilich nur unter arztlichem Beiftanbe, fann ohne Zweifel mit Ruten magnetifch auf Rrante wirfen , befonders auf folche , die an Reurofen leiden , wenn dabei folgende Regeln bebergigt werden: Nie verfuche man es, Rrante hellsehend zu machen, benn bies verschlimmert ben Buftand, und nicht blod bas Rervenfpftem, fondern auch bas Phyfifche felbft wird baburch mehr und mehr gerrüttet. Dies ift zugleich auch ber Grund, warum ein unbestritten machtiges Agens in ber Medicin vom gewiffenhaften Arzte nur felten angewandt wird, indem ber Argt bas zu Wenig ober zu Biel in ber Unwendung nur annäherungoweise augugeben vermag. Alles mas uns von Magnetiscurs über die Sicherheit in ber Gradbestimmung gesagt wird, entbehrt aller wiffen= fchaftlichen Begründung. Dlan lefe nur, mas bie unglud= lichen Rolgen Des Buviel betrifft, Die fambfe Schrift von Juftinue Kerner: Die Seherin von Brevorft und die grundliche Rritif berfelben; Das verschleierte Bild ju Gais ober Die Bunder bes Magnetismus, Leipzig 1830, und laffe fich nicht durch bie Menge folder Anecdoten bestimmen, Die für Die Untrüglichkeit Des Magnetismus fprechen, weil man bei Unborung Diefer wohl fragen muß, ob nicht Alles, was man bis jest für Erfcheinungen bes animalischen Magnetionne ausgegeben bat, eine Täufdung fei, Die theils absichtlich, theils aber ohne alle Absicht vollführt

Aufgeregte Phantafie hat zu Träumen im Wachen berholfen, die lange als Wahrheit gegolten haben. noch nicht lange ber, daß der oben erwähnte Rerner, (leider ein Argt) ein ichon als Madchen frankelndes un= gludlich verheirathetes und nervenschwaches Weib unter bem anziehenden Ramen einer Seherin mit fich herum= führte, welches man, anftatt es zu beilen, unglücklich ge= macht und zu Bifionen , man tann fagen , breffirt bat. -Wenn wir und vergegenwärtigen, daß der Menfch in magnetifch=fomnambuliftifchen Buftand verfett, den allge= meinen Raturfraften bingegeben wird und baf bie Ratur felbft in ihrer Macht burch bas Individunm hindurch= wirft, fo fonnen hierdurch alle jene Erscheinungen hervor= gebracht werden, wie wir fie an Rachtwandlern feben. Schon an Thieren bewundern wir, wo die allgemeinen Raturfrafte viel thatiger und machtiger find, Diefelben ale Raturtrieb; Diefer ift bei ihnen prophetisch, benn viele Thiere empfinden bekanntlich Witterungeveranderun= gen voraus. Er ift ferner bivinatorifch, wie bas wunderbare Ortsgedachtnig, befonders ber verschiedenen wandernden Thiere, er ift beilend, denn bas Thier jucht fich in Rrantheiten feine Beilmittel felbft. Gelbft in manchen Gebäuden ber Bienen und Spinnen ift bas burch bas gange Weltall gultige geometrifche Gefet nach= gebilbet. Co erfcheint bie Ratur burch bas Thier wirkenb, baber zeigen auch bie Sandlungen bes Thieres eine Regel= mäßigfeit und Sicherheit, welche nur das Gebundenfein an Die Naturnothwendigfeit geben tann und welches bie freien burch ben Willen modificirten Sandlungen bes Menfchen entbehren. Go bat man febr bezeichnend im gewiffen Ginne Die Thiere natürliche Comnambulen aenanut.

Durch biefe Beobachtung wird und gezeigt, wie bie burch magnetische Manipulationen erregten Buftanbe ben

Menschen aus der Sphäre der freien Selbst bestim= mung in die der Naturnothwendigkeit zurück= wersen, also in der That denselben herabziehen, nicht erhöhen.

Ein foldes Berabziehen fann, wenn es unfchab= lich vorübergeht, ein Deilmittel fein, aber es ift ein gefährliches, weil es die normale Reizempfänglichteit, fo lange es wirkt, aufhebt. Wir Menschen konnen aber nur bei normaler Reizempfänglichkeit forperlich gefund bleiben, fowie ber Beift auch nur eine gefunde Rahrung vertragen fann; benn nur erft bann, wenn berfelbe frankelt, fucht er eine überspannte Mbflif. Gind wir nun mit bem Befagten einverstanden, fo fann auf biefe Beife aufgefaßt, der thierische Magnetismus heilbringend werden und wir konnen ihn in Gebrauch nehmen als Palliativ in den verzweifelten Fällen großer Schmerzen und jener Rrampfformen, die oft allen pharmaceutischen Mitteln trogen. Doch magnetifire man nicht täglich, ftundenlang, um nicht ber Gefahr ausgefest zu fein, Schlafwachen zu erzeugen, fondern nur auf Die Art, wie ein Geiftlicher ein Wort bes Troftes Betrübten fein tann. Daber verbanne man jeden Wunderglauben bes Rranken an die Bunderfraft des Magnetismus und fuche nur Muth und Standhaftigfeit zu erregen, damit der Berftand bes Rranten nicht leibe.

Wir haben also unbezweiselt im thierischen Magnetismus ein Heilmittel, doch ist es ein, durch das dabei nicht zu vermeidende Herabziehen des Menschen in die Gebundensheit an die Naturkräfte, so unsicheres und gefährliches, daß der Nugen, den es in Krankheiten gebracht hat, bei weitem das Unglück nicht auswiegt, das es zu allen Zeiten angerichtet hat. Tausende sind schon ihm unterlegen, körperlich und geistig zu Grunde gegangen, weil man die

Rrantheit mit einer Waffe zu bekämpfen suchte, die wir zu wenig kennen, und deren Anwendung somit ein gegefährliches Spiel ift.

Warum aber in der Lehre vom animalischen Mag= netismus fo Vieles noch fo buntel ift, liegt hauptfächlich daran , daß fich Berfuche mit Dlenfchen nie gang fo wieder= holen laffen, wie es in der Bhufit und Chemie möglich wird, indem bei dem Dienschen Umftande und Individuali= tat ju verschiedenen Beiten verschieden find. Gin anderer beachtenswerther Grund ift, daß es viel schwerer ift richtig zu beobachten und richtig zu seben, als gemeinhin geglaubt wird, baber bie oft von febr vielen und achtbaren Bengen beglaubigten Erscheinungen in magnetischen Wunderge= ichichten für Die Wiffenschaft gar teinen Werth haben. Werner weil es nach ber einstimmigen Angabe ber Comnambulen und Magnetiseure ben gangen Erfolg fteren foll, wenn ein Zweifler hingutritt, und dies ift allerdings eine prächtige Berichangung, in welche fich jene Leute beim Naben eines genauen und unbefangenen Beobachtere gurud'= gieben und fomit alles Forschen unmöglich machen. tommt hingu, bag Wahrheit und Täuschung in allen Fällen unter einander gemengt find und man meift weder einen Betrug, noch reine Wahrheit vor fich hat; es ift baber auch Unrecht, wenn man die Forderung aussprechen bort, ce folle fcmell in jedem Ralle unterfucht werden, ob eine Berion fomnambulirt fei, ober nicht, während Wochen und Monate nicht hinreichen, nur für fich felbft eine fubjectire Ueberzeugung zu gewinnen.

In Diefen oben angeführten Gründen bürften die Sauptmomente zur Beantwortung ber zweiten Frage verssicht worden sein und es uns erklärlicher scheinen, daß wir in ber Deutung so seltsamer Erscheinungen noch nicht viel weiter sind, als zur Zeit, da Desmer im Jahre 1775 seine Entbedungen in 27 Lehrsüben bekannt machte.

Dennoch aber feben wir nicht ohne Befremben, wie es gefcheben tann, daß noch immer aus allen Rreifen ber menfchlichen Gefellichaft große Schaaren Gläubiger fich um Magnetiseure fammeln, wie erft in neuester Beit um Sizapari in Dreeden, um Bantaleoni in Berlin, beren Bunderturen eine Zeitlang unfere Tageblätter beichaftigten und von benen ber erftere fich auch in einer bochft brolligen Zusammenstellung von Fragen und Antworten über ben thierifchen Dlagnetismus als Schriftsteller ver-Bu folden Charlatanen ziehen viele Rrante, welche zu ben gebildetften Ständen gehören, für beffere Ueberzeugung empfänglich fein und begreifen follten, baß ein foldes Mittel unmöglich für alle Leiben paffen tann und daß die Univendung bes Magnetismus auf tiefere Renntnig bes Lebens bafirt fein muß, als bei ben meiften, Die fich bem Bublitum als Magnetifeure anbieten, voraus= gefett werben barf, und bie ba mahnen, bas Beheimniß und die Erklärung ber Borgange in den Erfcheinungen bes thierifchen Magnetismus gefunden zu haben, wenn fie mit einigen Husbruden, wie Nervenather, Bole, Ganglien= fuftem herumwerfen, mahrend man in bem arztlichen Bubli= tum felbft fich an eine Deutung Diefer Borgange nur furcht= Bur Entschuldigung einzelner folder Wunder= Doctoren läßt fich nur die Wahrheit anführen, daß faft Jeber , ber eine neue Ibee in fich tragt , bavon gang befeelt, ben Werth berfelben ju boch anschlägt. Go wollte auch Mesmer Die gange Medicin aus den Angeln heben; man erfieht bies aus feinen eigenen Worten und aus ber fpatern Epoche feines Lebens. "Da mir," fagt er, "nur noch eine fleine Strecke auf bem Pfabe meines Lebens zu durchlaufen übrig ift, fo tenne ich tein wichtigeres Gefchaft, als den Ueberreft meiner Tage allein der praktischen Un= wendung eines Mittels zu weihen, bamit mein Wirten die Anzahl der Thatfachen vermehre und die Erhaltung

. . 4

bes Menichen fünftig nicht mehr burch ungewisse Arznei= mittel wie durch ein unficheres Glücksspiel bestimmt werbe." - Aber ce ift, wie ber verftorbene Wendt über berartige Erscheinungen fich ausbrückt, ber Wahn, welcher von Sange jum Bunderglauben getragen, tief in ber menfchlichen Ratur wurzelt und als Evensfluch durch alle Nahrhunderte fortichleicht, um von Beit zu Beit in einer neuen Geftalt aufzutauchen. (Ich erinnere nur an Grafen= Huch unfere Beit icheint für folche Dinge fehr empfänglich, es muß baber bie Wiffenschaft mehr auf ihrer But fein gegen fremd Ginbringenbes, und es fcheint bies um fo nothwendiger, ale die encotlopadifche Bilbung bie Meinung wieder mehr und mehr geltend zu machen fucht, baf alle Andern eine Sache richtiger benrtheilen, ale ber Mann, ju beffen eigentlichem Nache fie gehört, benn biefer gilt für parthei i fc. - In Angelegenheiten Des thieris fcen Magnetismus wird baber Die Wiffenfchaft baffir zu forgen haben, bag nicht blod Ergählungen, fondern in allen ihren Rebenumftanden befannte, bewahrheitete Facta ber Beurtheilung gu Grunde gelegt werben; Die Lehre von ber Ratur bes Menfchen in Gefundheit und Rrantheit, im Beben und an der Leiche, nicht allein in Büchern und Rupfertafeln ftubirt, muß bie Grundlage gur Beurtheilung bes thierifchen Magnetismus abgeben.

Im Ganzen werben wir wohl zu dem Ergebniffe gelangt fein, daß die Lehre vom animalischen Magnetis= mus zu der Nachtseite der Naturwiffenschaften gezählt wersten muß, und es dürfte wohl schwerlich einen Naturforscher geben, der, wenn er in seinen Studien vom einsachen Traum bis zu den Erscheinungen des somnambulen Zustans des vorgerückt ift, nicht mit Faust ausriefe:

In die Traum= und Bauberfphare Sind wir, fcheint es, eingegangen!

# Spuren

von Entdeckung der Reste urweltlicher Geschöpfe fcon in der Vorzeit.

Gin Schriftsteller bes erften Jahrhunderts, Phlegon Trallianus zu Rom, hat folgende Fälle zusammengetragen.

Nach einem Erdbeben zu Kaiser Nero's Zeit wurden in der Gegend des schwarzen Meeres in aufgerissener Erde Reste von großen Körpern aufgefunden, die man mit Ersstaunen anschante und Ansangs zu berühren nicht wagte. Man glaubte das dem Kaiser melden zu müssen und fandte zur Probe einen Zahn mit, der an Länge über einen Fuß maß. Zugleich fragte man: ob er das ganze Stelett nach Rom gebracht wünsche? Letzteres wagte er nicht zu besfehlen; um aber doch eine Idee von der Größe jenes muthsmaßlichen Niesen sich machen zu können, befahl er seinem Geometer Pulcher, einen diesem Zahne entsprechenden Körper zu bilden. Dieß geschah; der Zahn aber wurde wieder heimgesandt.

Bu Litra in Aleghpten lagen Selette von ähnlicher Größe und zwar fo, daß die Gebeine der einzelnen noch in Ordnung waren. Darüber urtheilt der Berichterstatter, daß Anfangs die Natur weit großartiger gewesen sei.

Er erwähnt ferner, baß man zu Rhodus Gebeine finde, gegen welche die der jegigen Menfchen nur klein feien.

Bei Athen wollte man an einer Infel eine Mauer anbringen, da fand sich beim Grundgraben ein Grab von wohl 100 Ellen und darin ein großes Gerippe.

Bu Karthago stieß man einst bei Anlegung eines Grenzgrabens auf 2 Gerippe, 24 und 23 Glen lang.

In der Gegend Des Bosporus eimmerius that fich einft bei einer Erderschütterung ein Gugel auseinander; da kamen ungeheure Gebeine jum Vorschein, die auf eine

Größe von 24 Ellen schließen ließen und in den mäbtischen See geworfen wurden.

Bu Messina ward ein steinerner Carg ausgespült, barin war ein Schädel, dreimal so groß als gewöhnlich, mit zwei Reihen Bahnen.

In der Dianenhuhle zu Dalmatien lagen viele Ste-lette, deren Rippen über 16 Ellen magen.

Diese nun 1800 Jahre alten Nachrichten find nicht unbeachtet zu laffen und verdienen den Alten über Auffindung von Resten aus der Urwelt beigefügt zu werden.

Schon ehe Graf Caspar von Sternberg in Böhmen seine groß: Sammlung versteinerter Eremplare der Pflanzen einer Urwelt zusammenbrachte, welche jetzt das vatersländische Museum zu Prag besitzt; ehe Ballenstädt und viele andere in neuern Zeiten darüber schrieben, waren frühere Nachrichten davon vorhanden.

Ich ainnere an folgende Schrift:

Rudera, diluvii testes, Zeichen und Zeugen ber Sündsluth, auctore M. D. S. Büttnero Lips. 1710.

Der Brfasser war Diaconus in Querfurt. Er spricht von betveiseiden Fossilien oder versteinerten Pflanzen, Fischen, Knohen, Conchilien. Bon Querfurts Steinbrüschen und Aedern hatte er felbst eine große Sammlung. Die Meinung, daß es nur Naturspiele seien, widerlegt er. Ein interessamer Brief von Dr. Stahl in Salle ist eingesschaltet. Angeührt werden folgende Werke:

Scheuchzer, herbarinm antediluvianum.

Beyeri, Cryctographia.

Langii, historia lapidum.

Lithophylacium.

Er erwähnt in Mannöfeld gefundene ganze Baume, (wie der versteinertiBaum im Dreodn. Naturalienkabinette,) versteinerte Schwänme bei Bredlau, Rastanien aus den Querfurter Steinbrüchen, große Kinnladen mit Zähnen, Hörner von Ochsen und Ziegen, ein versteinertes Nest mit Bögelchen, Steingerippe, Rippen, Rückenwirbel, Fische, Schnecken, Nautilien.

Ueber versteinerte Bäume, f. Richters Geschichte von Chemnig, 50 seqq. Vor mir liegt auch: Mylii memorabilia Saxoniae subterraneae ober: bes unterirbischen Sachsens seltsame Wunder ber Natur. Leipzig 1720, 4.

In der Borrede wird Berfchiedenes von Balbin, Schwenkfeld, Benel, Lachmund, Beper angeführt.

Mitgetheilt werden Berichte von Fischabdrücken auf Schiefer, von Afterliten oder Sternsteinen, Erochiten, Muschelversteinerungen, Krötensteinen, Ilmenauer Denstriten, desgl. bei Jena und Altenburg, welche Mylius in Kupfer = Abbildungen darbietet. — Bon Bettendorfer Muschelabdrücken, von Querfurter Abdrücken und Natursspielen.

Wichtig ist auch Georg Anton Volkmanns Silesia subterranea. Leipzig 1720, 4.

Da ist auch die Rede von Dendriten und Ditrocollen, mit Abbildungen. S. 78. hat Cap. IV. die Ueberschrift: von petreficirten Vegetabilien und giebt viel: Nachrichten über versteinerte Holzarten mit Abbildungen, auch von allerlei Corallen und kleinen Wasserthieren.

S. 140. kommen Nachrichten von aufgefundenen Riefengerippen und Reften von Elephantet, auch von versteinerten Bögeln und Infekten, auch Cidechfen, von großen Bahnen, Trochiten, Belemniten, Fifostuden, vielers lei Schnecken ze. vor.

Bittau, 1845.

Mi. Befched.

Ciniae Beiträge

ju ben Ober = Laufigifchen Rechte = Alterthumern aus ben Görliger Achts = und Labebuchern.\*)

(Frortfebung.)

### 1 4 1 0.

Benne Jesch voc. a Bartusch de Rotenburg pro quod piscatur in piscinis (Wischhälter) suis

Pencz u. Werner de Tormersdorf sunt vocati ex parte Matis Teschener pro Frevil u. Wegeloge und das iv einen birflagen in sinen vir pfelen (b. i. in feinem eigenen Saufe.)

Johannes der Schrenber de Meraw (Melaune bei Reichenbach) voc. pro i mutilatione ex parte Petri molner (Müller) de Meraw.

Sannos von ber Damen juravit in Mitiche Richen= walt pro xi sco. gl. anfalles 1) et ji sco. XVIII. gl. du et im schuldig ift.

## 1411.

Hans molner ju Buftetvicg2) voc. pro frevil ten er begangen im Burgfreben ex parte John hofemann de Rufchenwalde. (Raufchwalde b. Görlit.)

ten neuen Raufer ober Bachter über.

2) Gustewicz, auch Gustuwitz, Gustowitz, Goftwig ober Gofwis am Soobf.

Der im erften 1. Sefte bes IV. Banbes @. 135. gestellten Aufgabe gemäß liefern wir bier bie fortgefetten Radrichten über bie peintiche Rechtspflege, wie fie tie Obergerichte ter Stadt Görlig in Berbindung mit ten Behm= und Rugerichten geubet haben aus ben= Verbindung mit ben Behm= und Rügerichten geutet haben aus benjenigen Quellen, welche ben ficherften Answeis barüber geben, und führen die specielle Aufgählung der betreffenden Fälle bis zum Jahre 1516 fort, als dem Zeitabschnitte, wo die gedachten libri Vocationum schließen. — Gleichzeitig mögen diese gesammelten Nachrichten einen Beitrag zur Ortsgeschiche ber Ob.-Lauf. Dörfer abgeben, so weit sie in diesen Bereich gehören, schlagende Beläge zur Charafteristik ber so genannten alten, guten Zeit, als Apologie der isigen, von Manchen als grundverdorben dargestellten.

1) an fall, i. q. Best-, Best-Saupt, das beste Theil, laudeminm, derseinige Theil des Bermögens, welchen der Grundherr ober Grundeigentbumer aus der Verlassenst, welchen der Grundherr ober Grundeigentbumer aus ber Verlassenst, welchen der Grundherr ober Grundeigentbumer aus ber Berseifenschaft seines Gutsziehen zu fordern hatte. Diese Obliegenheit zing auch auf den neuen Käuser ober Bächter über.

Sang Tetam juravit in Petir von Cameng bis czu

fenner zentunft3) pro jV Mrc.

Henrich Chirhart est voc. ex parte Nicolini antiqui judicis pro j mortliche sembbe et V apertis vulneribus; est proscr.

### 1 4 1 3.

Andres Tewtonne juravit in judici de Tuchers pro j quartali zittaviensi cerevisia.

Conrad Ebirhart est voc. pro j frevil das er Gorgen Quban gerobit hat off einer frien ftraffen ftantfefte.

Conrad Chirhart von Mickinhann juravit in Petir Sleiffen pro blasfemia.

# 1 4 1 5.

Beter Rudiger von Grune jur. in Betir Gleiffen pro blasfemia und um ein Ausheischen.

Der albe Schapez von Leschewicz voc. borbumme bas ber Bengen Sleiffen feine ichoffe gelemet bud mit gewalt wider Recht pngetrieben bot von der ftat guter in epn fremde gerichte.

# 1 4 1 6.

Band Schowff gur Defin voc. ex parte Beinl von Nincham umb enne drembe frevelichen.

Beinge Typmann von Geredorf zu Bischoffsborf est voc. vmb bag ber mit finen armbroften mit frevil Sans von Geredorf moller4) befucht hat vor sien mol (Mühle) wedir Recht; est proser.

Haus molknecht in vir Raden est voc. pro omicidio commisso in Nickil Forster tuchfurer zu klepphilswalde 5);

<sup>3)</sup> czukunft, so viel als Zurudtunft, Wieberheimtehr.
4) Der Müller war Hans von Gerbborf's Unterthan.
5) Klepphils walde, war wie Orebenow, Wickersdorf, Cundisdorf, Bertholdisdorf u. a. eins ber Ursprungsberfer, welche unfere Stadt, bevor fie ju folder erhoben wurde, umgaben. Es befdrieb biefes Alepphilowalte ter Angabe nach alle vor dem Reifithore nach Bennereborf und Leopoldobain ju gelegene Garte, nebft ben ist

Petzsch's) walckerknecht zu Klepphilswalte est voc. pro consensu ejusdem omieidii; est proser.

Jone von Czweko zu Rabembricz gesessin est voc. von Hand Bosuld vine einen bloen flack und draive czu morben.

Caspar zen Cichirnhawse voc. pro consensu (Mit= wiffenschaft) in vulneracione alterius.

### 1 4 1 8.

Witche von Rottewicz voc. von Sennte Geroborff tes her im fienen bruder gefanget hot.

Grael von Lode est voc. a Hand Gebelezk pro eo bes her gefrevelt hot un sienes Mannes (Dienstmann, Unterhan.) vir phelin und hot evnen hunt tot geslagen.

### 1419.

Sand von Rotinburg Anabenfon est voc. a Sannos Gebeleget bas her um feine Ochter hwfit unde hofit?).

fe genannten Bleichen. In biesen lettern lag auch die sogenannte mol zu elepphelswalde, welche unterm J. 1309. bereits in den Stadtbuchern vorsemmt und der Geldgrube gegenüber gelegen bat. Dies geht wenigstens herver aus einer Nachricht des lat. Chrenifien bei Geschumn Seript. Rer. Lusat. tom I. p. II. Z. 14, der die Beschrichung der 1432 in prosesto Mariae Magdalenne stattgehabeten inmnensen Ergiesung der Neise, auch ausdrücklich sagt, daß die Kuth: "moletrinas duas, unam IV. rotarum, alteram in Clephswalde e regione aurisodinnes" weggerissen habe. Nech 1427 kenmt in einem Bergeichnigt, welches die zu verschiedenen zeiten gewerdenen Bürger registrit, der möller zu elepphilswalde, genannt Joeuns Einhart, als selcher ver, welcher in diesem Jahre das Würgerrecht erfangt. Auch ein Verwert über der Nyzze dy der mol ezu Clephilswalde sommt 1309 ver, desgleichen das thor dy Clephilswalde 1379 u. 1397. — Ueberdied kommt ein Beswert, der Klepphel genannt, ver, welcher vielleicht an der heutigen Wasserrecht, welche in frühern Zeiten gewiß besestigt war, lag; se kemmen 1399: wechter osse Klepphilswalde weg. Der Name schein sich also sehr lange erhalten zu haben.

<sup>6)</sup> Bes, Betfch, corrump. aus Apeblo, Petzko, Befto, Petrus; wie Das aus Matthias, Orthe aus Dorothea. Der Ballerfnecht ward Beter gerufen.

<sup>7)</sup> echter bufit, ber einen Echter, Geachteen bachlich aufnahm und nicht einlieferte, verfiel auch in gelinde, ja nach Maggabe bes Berbrechens ber Beberbergten in die fcnelle Acht.

Wittche von Chotivit jum Lode voc. a Gebelczk pro eo, das her im feinen Echter entwert8) bot und bas er fienen lewten pherbe birftochen; item bas ber feinen Dinftboten gewegeloget bot.

# 1 4 2 0.

Richter und Scheppen mit ber ganczen gemeyne egur beivtichen Bele sunt voc. a Beter Bartholomeus, bas fo ennen alben gewonnlichen weg von albers gehalden vorzewnit haben.

### 1 4 2 1.

· Nickil Tichirnhamse voc. a judice das her obir bie voriperrunge ift aufgereten; est proscr.

Frencz Apil vnd junge Otte von Rofticz sunt voc. a Margaretha Sanng Schoffpune, bas fie jr find ingeloffen, jred leibgedinged ) entwendet habin und um ernenbloen flag mit blute undirloffen.

Ratherine Hellernnne 10) est voc. das fie can Troffchen= dorff hot leuthe loffen heifschen von eigener gewolt wider vufere herren bes koniges gerichte und ber ftot rechte.

# 1 4 2 2.

Bans Stobener hammermeister czu heiligen Czec (Beiligenfee) est voc. a Lorenz Ronig vme epne wegeloge in der Bende.

Colmen Megrad von Lobelin 11) voc. das her junge Otten Chter gehamfet, gehofit unde gespeifet bot und forderunge<sup>12a</sup>) hat mit tvorten u. werken.

<sup>8)</sup> entwert, entweren, mit Gewalt befreit. 9) Leibgebinge, dotalitium vitae; heißt Bittwengeld for wohl, als Mitgift. Bas bier anguziehen ift, bleibt, ba bie nabern Umftanbe nicht angegeben find, babin geftellt.

<sup>10)</sup> Ratharina Belleronne war die Gemablin Binceng Gellers, bes Baters besjenigen, welcher ale Lehnsmann Gans v. Biberfteins die Landetrone inne batte.

<sup>11)</sup> Bobelin, Liebeln.

<sup>12</sup>a) forberunge bat. Er bat ben Geachteten nicht blos be-berbergt, fondern ibn auch fonft auf alle Beife unterftust und fo beffen Ungelegenbeiten geforbert.

### 1 4 2 3.

Sans Rackil zu Daubitz est voc. a judice bas her cu Mufichwig in gehegiten Dinge ennen gebawer nebir= geworffen und sein gewer obir in gezogen.

Junge Otte von Nosticz voc. a judice, bas her ben bouptlewten vugehorsam gewest.

Nicol Horlmann, Hannus Bartusch ic. alle zur nedern Rubilsborff sunt voc. a hinrich Otten ex parte exoris sue, bas sie jm czu smocheit die frame und iren brudirn vff dem wege zeum heiligen 126) frevelichen ansgeloffen haben, geschulbin und gelestirt und den Jungen gewundet und nicht Burgen czu rechte haben wolt nemen etc.

### 1 4 2 4.

Ffrederich von Rabenaw est voc. a. Mauricio Mezinrode vmb einen brand und ramb ben her czu Lobelin begangen hat. — idem voc. a Kolmen Meczenrode bas her im feyn holcz hot abegehawen.

Caspar Notinhofe zu Arnsborf est voc. et proscriptus um epnen notgeczowgt den her an Junefrawen Orten (Dorothea) Margareten Schultissen tochter zu Arnsborff begangen. — idem voc. a Hans Wendeler pro mutilatione et ferlich uffene fleischwunde in eo commisso.

# 1 4 2 5.

Der richter von Tormersdorf est voc. a Ulrich Schoff bas her egigt (fist) in vorphelten gutern.

Heinrich Fleischer von Rotinburg est voc. das her Ulrich Schoff phandunge in epn fremde gericht frevenlich bot gefurt.

# 1 4 2 6.

Notenhospune von Arnsdorf est vocata pro consensu in vulneratione alicujus.

<sup>12</sup>b) auf dem Wege ju einem munderthätigen Bilbe, Ballfahrt; vielleicht ju unfrer Framen nach Sabndorf, welches in jenen Beiten fehr befucht murbe.

Melder Notenhofe vnd Philipp sunt voc. a Caspar Notinhof vmb enne lemde vnd das sie nicht gehalden haben den frede.

Joh. Bolbericz est voc. a judice das her frevelich jn vuffers guedigin hern des kunigs gerichte gegriffen hot u. daraus genommen einen burner (d. i. Mordbrenner) und den gefangen weggefurt in epn andir gerichte.

# 1 4 2 7.

Schoneflocz juravit Nicolino us der Moneze vmb eine volleist.

Sans Birckener juravit Tham 13) Junge her Niclas knecht zu Tauchers vind ehn frevil, bas her jin gelt absgedreivet hot.

### 1 4 2 8.

Jokuf Rube von Kringelödorf hat herein brecht ein dirmorten enelenden man von der gemeyne wegen ezu Kringelödorf; den habin besehen myne herrn, dy Schepspin, nemlich Marienam und George Ermelrich vff das bis das ymand quueme und den selbin mort surdern welde. actum jud. fer. Vj Dorothee.

Petsch, Sans Ulrichsborf kuhirt, voc. a Sang Beier, Sannos Sellers Mitman von Ludewigisdorff vmb blohe slege uff der Siffe.

Sans Rnabe von Rotenburg voc. a Nickel Sneyder von der Horke pro lembde an der stirne.

# 1 4 2 9.

Peter und Sannus Merten Reffels sune von der wenbischen Bele sunt voc. a Nickel Rentsch von Penezk um ennen frevel das sie in das gerichte gelauffen haben und haben dorinnen lewte geschlagen.

Der Oberrichter zu Marquaredorf voc. a dom. Martino von der Laudestrone das her fich feiner tue undirwuns ben hot frevelich und gewaldielichen ane gerichte.

<sup>13)</sup> Tamm, Thamm; Thomas.

### 1 4 3 0.

Jorge Toppher von Reichenwalde voc. a. Colmen Meezenrode bas her jin grebit ton in seinen grubin. Bischoffswerder ezu Ebirsbach voc. a Nickel Schawch baß her jm frevelich und geweldiclich off der stat gutern genomen hot ehn Taubennege wedir recht.

Thymo von Rothenburg, Stannsch Reichel mit iren helstern, Burgermeister und Scheppen ezu Rotenburg, Ratmanne und gancze gemeine voc. sunt a Tiecze judice in Gorlicz, das sie eyne Juncsfrawe mit zethergeschrei entsuhrt baben und haben sie ken Rotenburg bracht; des solgete inn der juncsrawen vater und haben in doselbist srevelich und geweldiclich swerlich gewunt und haben jn dorzu dorselbst also wunt in iren stock gesangen geseczet.

Nickol Heller voc. von Jorge Landeskron das her im einen finger den mittelsten an der linken hand gelemet hot, das sich eine einer kampherwunde ezewt bud im die leinde ezugefuget hat in vussers guedigen hern des konigs Burglehn frevelichen n. geweldielichen.

# 1 4 3 1.

Burgermeister und Ratmanne, Eldisten gesworne und die gancze gemenne czu Rotinburg vocati sunt a Tieteze Kosenblatt deme Richter alhie czu Gorlicz, das sie einin dirmordeten Man doselbist czu Rotinburg uff dem kirchoffe begraben habn wedir recht und haben in alhie her in das obirste gerichte nicht geantwortet.

# 1 4 3 2.

Richter u. Schepphen von Vier- Gichen voc. sunt a Judice, bas fie gerichte gefessin habin webir bas königl. gerichte, umb ein gerambit pferd frevelichen.

Thomo Rackel voc. a Peter Melhose das her in sein waffir egn schaden abgegrabin hot frevelichen und gewals dielichen.

Richter vnd gemeine czu Rewtenicz voc. a Nicol von Gerfdorf, das fo im fone eginfe vorhalbin frevenlichen, bb an bn irftorben 14a) fint.

### 1 4 3 4.

Mathe Rottivicz egur Balbe gefeffin voc. von Sta= riffo bem ezeideler uff ber gorl. Bende und auch von andern czeheler wenn, bas ber bewten 14b) abe hat gehamen frevelichen.

### 1 4 3 5.

Sans Langenidel duo juramenta Ridel Bedem bud Sleivter in machtfurberung 15) bes hochgebornen Kürften Bercaca Johanns zu Sagan 16) ires Erbberrn pro 1., bax ber fein befeffen Man were und ift um abetronnig wurben bud hette in obil geschulbin bud epnen vorreter geheissen der lande und flete; secundum: daz her offenbarlichen bette gesprochen, ber egnante furste were ein velfcher ber monege unfire gnedigften bern bee feifere und ander landen und fteten, beibe an filber vnd an gulde.

### 1 4 3 7.

Sans Jungehang caur Crawfchen gefeffen voc. von Nicol von Chirsbach umb ein frevil bag ber im fein ge= spaldin houlz bot verbrannt, ber ader sein gefinde.

<sup>14</sup>a) cannfe - irftorben. Ginn: bag fie ihm burch Erbe fcaft erworbene Binfe, bie er von Rechts wegen ju forbern bat, ju entrichten verweigerten.

<sup>14</sup>b) Be wie. Beunt, Beunt, Bend, point, pointe. Ein frei-liegender, umgaumter Wiefenfied, ber bepflanzt mar, theils mit Ge-muje, theils mit Fruchtbaumen. Diese hatten besonderes Gartenrecht, und scheint hier von folden die Rede zu fein, wo Bienentorbe aufgeftellt maren.

gestellt waren.

15) Machtfurberung, b. i. Machtvollommenheit, laut eines barüber ausgestellten: Fürberbriefes.

16) Gerzog Hanß von Sagan, der von 1403 — 1439 regierte, wo er Sonntag nach Ostern ftarb. S. s. Regierungsgesch. in Worbs: Geschichte bes Gerzogthums Sagan, S. 35 — 66. Er war ein treuer Berbündeter der Görliger gegen die Hussien und das gute Vernehmen mit ihnen wurde erft in den letzten Jahren seines Lebens durch einige Differenzen, wegen Bestignahme der Landstrone getrübt, s. 1. c. S. 49.

### 1 4 3 8.

Otte vnd Lorencz gebruder von Cunnersdorf und Peter Otte von der LBefin voc. von Sans Scheffer von Fredrichsdorff bas fie in haben obirlauffen 17) uff freyer Stroffen und wollen morden frevelichen.

Der Richter ezu Tormersdorf und ganeze gemeine synt geheischen von dem hewptman 18) das sie sich mit iren frevelichen gewere wedir die gerichte gesaczt haben und die phendunge dem landreither 19) und des houptmans knechte wieder abgedrungen.

### 1 4 4 1.

Nicol und Eristoff v. Penezig ezu Mosto gesessin fint geheischen von fram Margarethen Melhosen von ber Retschit, (Rietschen.) das sie und auch ire helfer ir houlez

leitg. G. 10. 11. u. G. 268. seq.
19) Der Landreiter ftand unter den Befehlen bes Sauptmanns und führte die bienstihuenden Mannschaften. (knechte.)

<sup>17)</sup> obirlaussen, von obirlauf, aberlauf, tumultus, besonders gebraucht von bürgerlichen, innern Zwisten, baber oft in Verbindung mit Zwietracht (Zweitrahte) und Mishelligkeiten (missehelle). Dann: unverhergesehener Anfall, baber: er wart erslagen in eime (einem) überlosse.

<sup>18)</sup> hewpiman. Die Sauptleute nehmen gegen das Ende des 14. Jahrh. die nächte befeblhabende Stelle nach dem Landvoigte ein. Sie hiefen Advocati, auch Unterhauptleute, zum Unterfciede bom Landvoigte. Dergleichen Kauptleute, die meist von Abel waren dem Landvoigte. Dergleichen Kauptleute, die meist von Abel waren die bestellten Unführer in Keerfahrten; außerdem lag ihnen die Behutung und Sicherheit der Straßen ob. In der Folgezeit, schon um das Jahr 1412, sindet man in dem Görl. Gerichtebüchern, daß sie gleichzeitig den königl. Gerichten beigegeben waren und die Gerechtsame derfelben im Weichebilde überwachten. Unter der Regierung Kaiser Sigionunds wurde die Jahl dieser hauptleute auf 2 heruntergesetz, von denen der eine in Budissin, der andere in Görlig seinen Sig hatte, beide aber die Gerichtebarkeit über die Mannen des Landes im Namen des Königs und mit Ausschlichung des königl. Erbrichters in den Städten zu verwalten hatten. — Ausserden Lamen in Kriegszeiten, namentlich in dem Hussistensteit über der der erschiedene Hauptleute vor, welche in Sold genommen, besondere Herhaufen ansührten. Auch die Dorfschaften batten nach Umständen Hauptleute, die meist aus den Richtern oder Schössen gewählt wurden. Kloß: Hussistensteig, Tom. 1., Einsleiten E. 10. 11. u. S. 268. seg.

uff der Beide frevelichen haben abegehowen und darzu ire Rue und pherd, als fie ir mit eigener gewalt syn eingesloffen, genomen frevelichen.

### 1 4 4 3.

Richter und Scheppen czur Hurke funt geheischin von dem Rate, das sie obir peinliche sache gericht gesessin und geteilet 20) habin und sich domete in der stat Begnadung und freiheit geleget 21) habin frevelichen.

Hans von Gebelczig est voc. von frawen Annen Kottwiczin von Lode das her off iren gutern ires Leibgesdinges gefrevelt hat an iren luthin mit seinem mortlichen gewer, die er von dem selde hot getrieben frevelich, et est proscriptus.

### 1 4 4 4.

Sigmund Meginrode von Dorrebach ze. 22) voc. sunt von Criftoff Meginrode zu Reichenwalde das fie fich freve-lichen und geweldielichen in syne hepde legen, die her in lehn hat, mit hawen, huten und jagen.

Hans Meginrobe ze. voc. sunt von Christoff Meginrobe zu Reichenwalde geseffin, das sie im in seinen teiche wedir des richters und landreiters gebot frevelichen fischen und obir den schephensproch, den sie dorumb ezu Magdeburg haben lossen holen.

Andred Werner von Cunersdorf von den febin hubin voc. est von Witschel Rop das her finen freund einen junge Sans vff einen arm geslagen hat, der ihm dorvon erump sei worden und mit hunden gehezit..

<sup>20)</sup> teilen, theilen, wird fomohl von ad - ale abjudicare gebraucht.

<sup>21)</sup> legen i. q. sich einmischen, mengen, mit dem Begriff der Ungehörigkeit; hier: daß sie eingegriffen in die Gerechtsame der Stadt und ihre Privilegien sub. a. 1446. das spnonpme: in der stadt begnadunge u. freiheit greiffen.

<sup>22)</sup> Dörrbach, Dorrebach, Durrbach, bei Jahmen.

### 1 4 4 5.

Caspar v. Gerstorf, Richter und Schepphen und Die ganeze Bemenne egur Burto fein geheifchen, bag fie ebn todt kind bag boselbist abegemort ist frevelichen und geweldielichen, haben laffin begraben und nicht allher in bas boupt bes landes tenn Gorliez habin geantwort, fun= bern vorswegin und nicht vorbracht vor bem bouptmann bufire gnedigen hern bes konige und bee fonte wegin und auch von bem Burgermeifter bes Rats arm und reich wegen, dag fie fo mit eigener gewalt in ber ftat begna= bunge und freiheit gegriffen habin, boregu bas fie ber ftot echter ouch frevelichen gehamfit und gehofit habin, bas wiffentlichen ift.

### 1 4 4 9.

Richter, Schepphen und gemeine czur Gotte sunt voc. von dem houptmann bag fie einen todin man ber er= trunten ift one Lowbe (fonft: Lewbe, i. q. Erlanbnig) haben begrabin und nicht in die Stat bracht. 23)

Beter Dytrich glockener von Grunalv est. voc. von Nicolao Schurfe glodener egu Lutolbishann vmb einen mortlichen flich zweber Camphir Wnnden, Die eine burch ben arm, die fich egur lembe ezemht und die andere in leib frevelichen.

# 1 4 5 0.

Nicol Wittiche von ber Bele ift geheischen, vm eine beinschrotige wunde, die fich egu Camphir zewt.

Banns ber albe Borfel voc. von Benis24) von Bor fonen erbheren, das her bm wider fein gesworen Gid in fonen haufe nedirgeflagen hette frevelich.

<sup>23)</sup> in dy stat bradht; eben: in bas Saupt bes Landes gen Gerliez geantwortet; vor die Obergerichte gebracht zum bliebenden schein. (zur Besichtigung, zu Verzeigung bes corpus delicti.)
21) Benes, Benisch; Benebiet.

ŗ

### 1 4 5 1.

Criftoff Belwicz ezu hursche gesessin voe. von Mertin Zimmerman bas her im sone mol und vischeren frevelichen habe gehindert und borein gelegt und sonen molner uß huse vnd hofe gewaldielichen getreben hat.

Merten Seiffrid czu Penezig voc. von Bartusch Penezig vmb 3 bennschrotige wunden die sich ezu camphir und

lembbe caibn, frevelichen an im begangen.

George Metinrode czu Cletin gefesssin est voc. von Mertin Heringleder, daz her in vnd synen bruder vorsezyten ir gebwde frevelichen hat abgebraut, dorezu ihr vihe kuhe pherde und schose geweldiglichen wedir recht genommen. est proser.

### 1 4 5 2.

Deinrich der Sammermeister uffm Molbocke vunde Jocuff sein koler sint geheischen von Pawel freindt uff der Kirchstadt ezu Stender, das sip ju hand Taw spnen stifwater frevelichen abgemort und irslagen haben.

George und Sprehans von Rotenburg voc. sunt a Andrea Kretschmer Richter von der Leippe, das sie sich an Gerichts = Borbitunge des lantreiters nicht gekert haben, sunder sich frevelichen und gewaldielichen in spne ezeidel= weide legen und sich des weder recht underwunden.

Hans Behersborff und Margareth sone Hußfram juraverunt Peter Schoff, das sie im nicht sein tuch by nacht hetten ußgebrochen als her sie hot geschuldiget.

# 1 4 5 4.

Socoff einen Beckenknecht birftochen.

Hans Notinhofes fon Meldior czu Arnsborf voc. von Pawel von Reichenwalde, das er in frevelichen hat gefunden, gefangen, das syne genommen und dorczu wellin berflicken.

Ludewig der alte gludener zu fand Niclas und hans Stehmetze voc. von Mathes Meye das fie im feinen freund Lorentz Weisemann frevelichen haben gemort und tot gesftochen in der Stutmannin huse.

### 1 4 5 5.

Sentichel Max est voc. von Andred Sneider von ter Bitte, daz her hulfe und Rath und Volleift dorezu geton habe, daz im fein gewant uff unffire gnedigen hern tonige frener ftroffen genommen ift.

Ulrich Rotenburg von Bremenhann voc. a vitricis capelle beate virginis, 25) das her frevelichen in der Hen vnß lieben Frawen holez hat abgehamen.

### 1 4 5 6.

Sand Bozegust zu See gesessin voc. von Sand Belwith voselbist spinen erbherrn umb eine lemde an spiner hand eines dawmen, den her im abgehowen hot, und zween kampswirdige wunden, die sich zu lemde eziehen frevelichen an im begangen und gehowen.

Heineze Wod 26) zur Halbe, Richter und Scheppen tofelbist sunt voc. von dem Bürgermeister und Rathe das sie weder der stat frenheit, brieffe, privilegia, obir gewaltsfachen 27) gerichte gesessin, eynen totslag anlangende.

<sup>25)</sup> Die Verweser oder Borfteber der Kapelle zu unser lieben Frauen. Bu ber Zeit war die itzige Frauenkirche noch eine Kapelle und lag in Muinen, in Folge ihrer Einäscherung durch die hussitische Belagerung 1429. Die Ariegsunruben hatten ihren Wiederausbau verhindert, ber erst 1458 in erweitertem Maasstabe, als Kirche, vorsgenemmen wurde. 1473 ward sie in so weit fertig, daß sie für den Gettesbienst eingeweist werden kennte. Der eigenkliche Ausbau kam erst in den 1400 und neunziger Jahren zu Stande.

<sup>26)</sup> Bed, mar ein v. Cottwitz, fo gubenannt.

<sup>27)</sup> gewaltsachen. Gier freienim mit "peinliche Sachen", welche bie Dergerichte ausschließlich zu entscheiden hatten, baber bie ermerteten Rörper in bas houpt des landes zur Besichtigung geschafft werben nußten.

#### 1 4 5 7.

Christoff Hoberge can Wilcow voc. von Jeromino Sleiffe bas her fich an Gerichts = Gebot burch ben Land= renther gescheen nicht gekert und frevelichen barwicber ge= tan hot.

George Vorbaden Richter zur Leinbe voc. von Mathe Jon von Soltindorff bas ber im fynen fon geleidiget 28) und gehowen ezween Camphirwunden, die fich zur Lembde gibn vnd vm ein ein Blutrounst. est proser.

Beter Lenfchner von der Galbe voc. von Anna Wit= schelin, daß er ir kind lebende ufgefurt, und es uff bem felde tod gefunden ift.

George Tuchers 29) voc. von der Frentel Geningin, bas er Recht gewegert hot. 30)

Mathes Reifer ift in die fuelle achte getan von Bur= germeifter und bem Rate borumb bas ber ennen Beffer genannt der omb fredis willen iu enns bedermanns Sauff ift gewichen 31) mit finen frevelichen gewere nochgefolget

<sup>28)</sup> leidigen: laedere, injuria adficere; fenft: schädigen, be= fchabigen, verwunden. 29) George von Tuchers. Geerge v. Gereberf zu

Taudrib.

<sup>30)</sup> recht wegern. Recht verweigern. Entw. G. v. T. hat bie gerechte Sache ber Geningin nicht angehört und untersucht, ober aber er hat bas ihr burch Rechtspruch gewordene Recht nicht refpectirt.

vmb fredis willen in eyns bedermanns hauss gewichen. 31) Wie im Geibenthume ichen bie heitigen Saine, Altare und Tempel ber Better Bufluchtverte abgaben, fo waren es nach Ginführung bes Chriftenthums Kirchen und Klöfter, gleich wie die Balafte ber Könige und Fürften. Ueberbem gab es aber auch besendere Freihöfe und Baufer, wo der Verbrecher vor bem Gerichte auf bestimmte Zeit gefougt war und von niemanden verlett werben burfte. Wer des fredes willen in ein bergleichen Saus flüchtete, war vor allen Berfolgungen icher, fo lange er darin war; frede bebeutet baber auch hier: asyll seeuritas et incolumis receptus. Nach bem Saffenrechte wurde an manchen Orten ber Bausfriede fo heilig geachtet, daß ber Miffethater fogar in feinem eigenen Saufe ober in dem feines Nach-bars nicht verfolgt werden durfte; geschahe dies bennech, fiel ter Ver-

und den genanten Beffer gewaldielich gemort und in finen top gehawen, bomit er wiber ber ftat ftatute frevelichen einen fredebruch gethon, ben ber Rat zu fordern bat.

### 1 4 6 2.

Christoff Meginrode und Michel by Machtlute 32) von Reichenwalde vocati vom Richter, das fie fich pue gerichts wille 33) um eine frevelfache geschieden.

Richter, Scheppen und Die gemeine em Seidenberg pud alle bie Rath baregu geton habin, vocati bon Siffrid Goffwin Burgermeifter, bem Rate und von ber gangen gemenne wegen befir Stat boromb bas, als ein verwunbter Man bis an ben tob,34) in bufire gnedigiften bern tonige land und ber ftat weigbilden tein Seidenberg gefurt, ber gestorben bud begraben ift, Richter bud Scheppin Recht borobir gefeffin 35) und webir bifer Stat gnate, freiheit und Brivilegia geton und bie freveler haben beischen laffen : proscr. sunt.

felger in biefelbe Bon, als ber Berbrecher felbft. — Aus bem bier angegebenen Achtsfall aber geht hervor, baß ber flüchtige Uebelthater auch in eines biedermanns Saufe ein ficheres Debach finden konnte; auch in eines biedermanns Faufe ein sicheres Obrach finden tennte; bieder, beiter, von biderbe, nühlich, gut, tüchtig, brav, unbeischelten, baher biderbekeit, biderkeit, Rechtschsficheit, Bravbeit, Bidermann ift baher so viel, als biderber man, vir honestus. Biedermann feißt überhaupt auch berjenige, ber sich nech teines Verzesehns ver Gericht schuldig gemacht hatte, also auch in der öffentlichen Meinung matellos bastand. Kein Bunder also, wenn das haus eines derartigen Mannes, in den der Friede so heimisch war, als Justuchtstätte angesehen wurde und von keinem Gerichte, geschweige denn von einer Privatperson aus Rache ze. gestört werden durste. Diese Sicherheit der Alvle beschränkte sich jedech bles auf eine bestimmte Frift. S. Grimm: teutsch Rechts-Alterth., S. 888. seq. 32) machtlute, i. q. Amachtlute, von ambaht, ambet, amat, Tienst, Amt. Gerichtsvorsände mit Bollnacht begabt.

<sup>33)</sup> one wille, ohne Biffen und Billen; ohne bie Gache vor

Gericht gebracht zu haben.
34) bis an ben Zob, ein tobtlich verwundeter Mann; fo:

frant bis an ben Tob, tobtfrant.

<sup>35)</sup> recht dorobir gesessin. Die Seibenberger baben bie Sache gerichtlich untersucht und ihn begraben, welches ihnen nicht gutam, ba bie Angelegenheit vor die Obergerichte gehörte und fie bas corpus delicti batten einbringen follen.

bub ben genanten Beffer gewalbielich gemort und in finen top gehamen, bomit er wider der ftat statute frevelichen einen fredebruch gethon, ben ber Rat zu fordern bat.

## 1 4 6 2.

Christoff Meginrode und Michel by Machtlute 32) von Reichenwalde vocati vom Richter, bas fie fich one aerichts wille 33) um eine frevelfache geschieben.

Richter, Scheppen und die gemeine qu Seidenberg und alle bie Rath baregu geton habin, vocati von Siffrid Boffwin Burgermeifter, bem Rate bud von ber gangen gemenne wegen befir Stat boromb bas, als ein verwun= bter Man bis an ten tob,34) in vnfire gnedigiften hern tonige land und ber ftat weigbilben tein Seibenberg gefurt, ber gestorben und begraben ift, Richter und Scheppin Recht dorobir gefeffin 35) und webir bifer Stat gnade, freiheit und Privilegia geton und die freveler haben heifchen laffen; proscr. sunt.

folger in bieselbe Bon, als ber Berbrecher selbst. — Aus dem hier angegebenen Achtssall aber geht hervor, daß ber flüchtige Uebelthäter auch in eines biedermanus Hause ein sicheres Obdach sinden konnte; bieder, beder, von biderbe, nüglich, gut, tüchtig, brav, unbessieder, baher biderbekeit, biderkeit, Rechtschaffenheit, Bravheit. Bidermann ist daher so viel, als biderber man, vir honestus. Viedermann heißt überhaupt auch dersenige, der sich noch keines Bergebens vor (Vericht schuldig gemacht hatte, also auch in der öffentlichen Meinung makelles bastand. Rein Wunder also, wenn das Hause eines derartigen Mannes, in dem der Friede so heimisch war, als Rusubetältet angesehen wurde und von keinem Gerichte. aeschweige Bufluchtefiatte angesehen wurde und von keinem Gerichte, geschweige benn von einer Privatperson aus Rache ze. gestört werden durfte. Diefe Sicherheit der Afvle beschräntte fich jedoch blos auf eine bestimmte Frift. G. Grinim: beutsche Rechts Mitteth., G. 888. seg. 32) machtlute, i. q. Amachtlute, von ambaht, ambet, amat,

Dienft, Amt. Gerichtsvorstände mit Bollmacht begabt.

33) one wille, ohne Biffen und Willen; ohne die Sache vor

Gericht gebracht zu haben. 34) bis an ben Tob, ein tobtlich verwundeter Mann; fo:

frant bis an ben Tob, tobifrant.

<sup>35)</sup> recht dorobir gesessin. Die Scibenberger haben bie Sache gerichtlich unterlucht und ibn begraben, welches ihnen nicht gutam, ba Die Angelegenheit vor die Obergerichte geborte und fie bas corpus delicti hätten einbringen follen.

Hans Hoberg czu Girbigsborf gefessen voc. von Mathe Jon zen Holtindorf vmb eine tamphirwunde by sich zur lembe zenht.

## 1 4 6 3.

Mag, Gabriels knecht voc. von Mathes Weiber bas her fine muter mit eynem wane 36) under ung lieben Framen tor zu tode übirfaren.

## 1 4 6 4.

Jundher Jorge von Nostig ist gemechtiget von Gerichtswegen, Nicol Reder, der Frawen von der Gottaw ehelicher Man gewest, der derslagen ist mit Rechte zeu fordern.

Urban czur Gottaw gesessin voc. von Juncker Jorge von Nosticz, das er Nicol Reder von der Gottaw gemort vnd dirstagen hat. est proscr.

## 1 4 6 5.

Nicol. von Pentzeick bofelbist gesessin voc. von Ern Urban Emerich Burgermeister, dem Rate und von arm vnd reich und der gangen gemeine wegen diß Stat das er sin vorphelten und gephenten guttern sigt.

Der Richter und die gancze gemeine czu Kunirsborf voc. von Andres Rotenburg, als volleister, 37) das em sein son dirmort und dirstagen ift.

## 1 4 6 9.

Cafpar der Jundher von Krifche und hans fein knecht voc. sunt von Andres Scheunschen das fie en mit geladen armbruften gejagit in finen vir phelen.

<sup>36)</sup> wane, statt wayne, wagene, von wagan, schwingend fortbewegen, ber Wagen. wagenaere, wagener, ber Stellmacher, Fuhrmann.

<sup>37)</sup> volleister; die Gemeine zu Cuneredorf wurde ber Gelferschaft angeflagt. volleist ft. volleister, Beifrand. volleister, Belfer; ber die That mit vollführen hilft.

1

#### 1 4 7 0.

Richter vnd Scheppen und by ganeze gemeine ezur Gottau voc. von Burgermeister und Ratmann an stat arm und reich bas sp ein birtrunten kind hinder 38) gerichte vnd ber stat privilegia uffgehobin und begraben haben.

## 1 4 7 1.

Dy gemeine ezur Kaffel (Rosel) hat laffen heischen bir gemeine ezu Jamen, dorum das sy weffer das vor albers vor XXX. Jar und Tag seinen gang gegangen hat temmen und uffholdin, zen iren schaden und ergernuß.

## 1 4 7 4.

Michter und Schepphen von Seydersdorff und by ganze gemeine voc. von gerichts wegen das fp enen wunsten gemorten menschen beschrven 39) und ju andre gerichte geweist habin und do derselbe gestorben ift hinter gerichte vffgehabin.

Jorge und Andres von Gerösdorf czu Tuchers geseissin voc. von dem Burgermeister an statt und macht des Rats, das in sich jn die königl. gerichte und der stat frenheit und begnadung mit engener torft 40) legin und eziehen 41) sich engener gerichte.

Simon Hugwitz zen Renchenwalde voo. von gerichten vmb frevil und gewald, derumb das er feinen armen man geflagen und gefangen het und obir nacht gehalten.

Melder von Rabenam voc. bas her gestolin vih ge= hamfit und gehofit hot.

<sup>38)</sup> hinder, hinter, hinderrude. hinder mir: ohne mein Biffen, gu Chaben und Abbruch.

<sup>39)</sup> beschryen. Mit Mage und Weberuf murbe bie Unicige eines Morte ver Gericht gebracht und die Mage eingeleitet. Jeber Word und Frevelthat warb beschrieen mit Mort und Zeter.

<sup>40)</sup> torst, von turren, fic unterfichen, magen. turste, torste, frevler Muth. Roch Lutber braucht: burftig, fur nudnx. In torft tiegt jeber Zeit ber Begriff ber Unrechtmäßigteit.

<sup>41)</sup> zihen ; anmaffen , vinticiren.

#### 1 4 7 6.

Sigmund von Girlich voc. von Gerichte das her einen freveler eingefaczt und den ober nacht fenelich ein= gehalben.

Balthafar von Girlich voc. von dem hern Burger= meister an stat des Ratis und arm und reich das er etlichen luthen gewegelaget und mit ein armbroft noch en geschoffen had, unnd ist dorumb in dy snelle acht getann.

## 1 4 7 7.

Christoff Girsborf von Taucherig 42) ezur horte, hanß fin son, Richter und Schepphen der obirgemeine vocati von Ern Burgermeister zc. das sp einen gefenclich gehaldin haben von montage bis uf funabend weddir der stat her= lichkent und privilegia und widder konigliche gerichte und en jm gesengniß frevelich beweldiget.

Caspar Rabenav ezu Rytschyt voc. von Ern Burgers meister zc. das her ezu Renchenwalde enngefallen ist und Merten Hernnt doselbist gefenelich weggefuret hot und do frevil und gewald geübet, widder kunigliche gerichte und der stat privilegia. — Gleichzeitig wurden Peter und Melcher von Rabenaw gebruder, als solleister desselben frevels mit vorgesordert.

## 1 4 7 8.

Jorge Zeachmann zen Mengelstorff als felbteter, Michel hermann und Symon bofelbift alff nachfolger voc. von Jorge Dobeschip, das sie mit frevil unnd gewalt das hew von feinen weffin gefurt haben.

<sup>42)</sup> von Tanchris, aus bem Hause Tanchris. Die Gereborfe besassen bieses Gut seit bem 14. Jahrh. bis 1611 in continuiter Reishenfolge, wo es bann an die v. Warnsborf tam. C. Seifert: Unsbenten an M. Boigt, S. 8. Ob. = Lauf. Nachlese 1766, S. 215. 1766, S. 6. u. folg. 26. folg. 98. folgg.

#### 1 4 8 1.

Die gemehne ezur Lynde voo. von N. vnd Vern= hard Tschirnhawss das sie sich wider die einwehsung des pfandes gesaczt habin. 43)

Gregor richter von Mopf voc. von Losecz schultzen tas her em sinen son witer Got, gleich und recht irmort bat.

Nichter und Scheppen und ganeze gemehnde zen Rabenbrit vocati von gerichte, bas fo einen tobten haben uffgehoben jun ber ftat weichbilbe und ben begraben one gerichts wuft und wille, widder by kunigl. gerichte und ber ftabt begnadigung.

## 1 4 8 2.

Um diese Zeit kommt der Ausbruck: uff den heyligen swören, 44) eine Aussage uff den heiligen vollfüren, häufig vor und besagt so viel als: seine Aussage bestätigen unter Anrufung der heiligen überhaupt oder des Privatschutzpatrens.

Lasslaw von Uchtericz eju Lynnde voc. vom gerichte und bem roth in Macht arm und reich, bas er by lannde und straffinbeschediger gehausst und geherberget und sy gesordert, (d. i. ihnen geholsen, ihnen Wege jum Weiterkommen gezeiget hat) und mite teyl gehabit hat.

## 1 4 8 3.

Jost Haugwitz zen geybigsdorff voc. von gerichte tas er frevil und gewald wider by kuniglichen gerichte getan hod und be Michter zen Keselingswalde gestochen. proser. est.

<sup>43)</sup> wider-seczen, sonennm: sie baben "Pfant gewehret". S. Saltaub: Gloss sub Pfant, pag. 1467. 68.

<sup>14)</sup> Chriften ichwuren auf bas beil. Mrein ober auf bas Beilige thum, auf bie Beiligen; jurure super pignora saneta. Muf Gerichtstagen und bei Berhandlungen waren bie Gebeine ber Beiligen in einem beienbern Schrein (cupsa) aufgestellt.

#### 1 4 8 4.

Runzel Aph (ein von Anaw) Houptman zen Radinbercz, Paul Posselt richter vund dy Scheppen zen Rewtenicz Hern Jons (von Dohna) arme lewte voc. von gerichte das sie verwunte lute beschrin und ubir frevil und freveliche sachen gericht habin, domite mider dy kuniglichen gerichte geton und der stat begnadung.

#### 1 4 8 5.

Cristoph von Gersdorff zen Baruth voc. von gerichte das er zeu Erobe in der stat weichbilde sich der ober= gerichte augenommen und unterzogen hat und domit wider die konigl: gerichte geton.

Sans hobergk ezu Wilckaw voc. von gerichte vmb . frevil vnd gewald gegen seine armen luthe gethan.

Sanf Rewl und Richter und Scheppen und die gancze gemeine zen Koschel voc. von Richter und von Rote, das so Peter Rabenaw pherd und wagen mit gewalt eingetries ben haben.

## 1 4 8 7.

Peter vnd Sans Queitsch gebruder von Zobelist voc. von Nicel Queitsch jrem bruder, das sy im eyne handt abegehamen haben.

## 1 4 8 9.

Criftoff Metginrode von Dorrenbach, Halysch Ihan, Sannf Garisch, Vintsch Zebelitze. und alle ire nachfolsger die Rath und That dorezu gethan haben, sind uff heute von Burgermeister, Rathmann und gemeine Stad geheischen wurden und mit der snellen Acht vorsvestet, Umb frevel und gewald den sie in den koniglichen gerichte zu Hammerstad im görlitzischen Weichbilde getan haben, das sie bei verfloffener thor und ges

rochenen fewer 45) eingefallen seine, einen irmort und etglich verwunt und einen gefangenen aus dem gerichte dosselbst frevelich genommen und weggefurt. Actum feria iij post Palmarum.

Merthen der fretschmer zen Jawernig, Nickel Schneyster, Kretschmer zur Lewbe, Meißner der Kretschmer zu Tawcheris und Paul Clemens Kretschmer zu Bertilsdorf sint geheischen wurden vund vff heute mit Acht verfolget, darum das sie zwischen Sand Michelstag und pfingsten frembde bier geschankt habin wider der Stadt privilegia und frenhent. Actum 3a post Petri et Paul Apostol.

#### 1 4 9 0.

Bernhard, Michel und Fabian Tschirnhawsen gebruder, Sachwaldige, 46) und die von Bertilsdorff, alden Sendenburg, vbir Rudilsdorff unnd von Tzwecke, als nachfolger, vocati von Nitsche Man in macht des Edeln Wolgebornen hern friedrichs von Bebirsteyn hern zeum Forst ze. ze. vmb frevel und gewalt, den sie in den konigl. Gerichte zu Lyndan begunst, damit das sie seiner G. arme leuth daselbst zur Lyndaw mit frevel und eigener gewalt 47) zu unrechter holdunge gedrungen haben.

Hand Pengig der Junge voc. von Cafpar Gutler vmb etgliche geltschuld die er im hat globet zu bezalen uff tage so vergangen sein und sich das verwilliget bei der hepschung vor dem houbtmann und dem to. Richter.

## 1 4 9 2.

Die Erbherrn und gange gemeine zu Bentig find in die fnelle acht gethan vom Rathe und dem königl. Richter, darumb das fie Echter gehawset und gefordert haben.

<sup>45)</sup> gerochenem - feuer, ausgebrannten Feuer, jur Rachtzeit.

<sup>46)</sup> sachwaldige — accusati, rei. nachfolger — adjutor socius.

<sup>47)</sup> eygener gewalt; oben: aus eygener torst.

Als Beweis, wie ein verübter Tobschlag an einem Bogelfreien (Echter) nicht mit Pon belegt wurde, diene der in diesem Jahre vorkommende Fall: Gregor Schitter zu Penzig hat einen Namens Sans Gleiche, der in der Acht gewesen, ums Leben gebracht und wird deswegen von dessen Bruder Bartusch Gleich beim Rügerichte ange-klagt. Weil der Entleibte aber als Geächteter aller Rechte verlustig war, folglich kein Recht hatte, haben die Schepphen den Thäter von aller Strafe losgesprochen.

Richter und Scheppen zur Myda voc. das fie einen thoten man, der dofelbst ist verwundt wurden zu Oftris geholet und Recht dorüber gesprochen und Ding über jn geheget haben und find derhalben mit der Acht vorwestet.

#### 1 4 9 4.

Der Erbar Jorg Nostig 48) Boit des Juneframen Closters Marientall und Joachim zu Markersdorff des gemelten Closters arm man (Lehnsmann) sind gehenschen worden von Bürgermeister und Ratmann an stat arm und reich und von dem ko. Richter, das sie doselbist ezu Marckersorf inwendig einer Meulweges von der Stat, wider der Stadt keiserl. und kon. Begnadung und Freyheit einen kretschem mit Birschenken und Gastunge uffgericht haben.

Hang Cotwit zur halbe, den man Bod nennt voc. von dem Ern Burgermeister und Ratmann zc. bas er ane Bolwort des Rates vff der Stat gutern und henden Wiltspan 49) gejaget, gefangen und geschewchet hat.

Der erbare Being Slennig (ein v. Geredorf, cogn. Slennig) egur Bortaw voc. von bem ton. Richter und bem

<sup>48)</sup> Jorge von Nostitz, war ber Abbatiffin ju Marienthal Katharina v. Nostitz, von 1490 bis 1506, Bruder.

<sup>49)</sup> wiltpan, wiltban, Wild begender 2Bald. Mit bem Prisvilegium ber Jagbberechtigung begabter Gaidebegirt.

Rathe, das er uff der ftat armen Leuten gutern, haffen gehatt und in an iren getrepde schaden getan hat.

von dem Erbarn Sauff von Dlegenrode, dorbuib bas er fich au tein recht kehret. est proscriptus.

## 1 4 9 5.

Lorenz Kretschmer zu Taucheriff als hantteter, hans Premfe, ber Schreiber, als Nachfolger, voc. von Bursgermeister ze. vmb j kampferwunde vnd j Blutrunft. est proser.

#### 1 4 9 6.

Der erbare Hand Rackel von Daupz voc. von Michel Poschmann von Namp vmb j kampfermunde die bennsichrotig ist.

Straube von Kunergdorf voc. von Jocoff Strauben feinem Bater vmb j Mort an Andrest feinem eigen unmünstigen kunde begangen.

Griftoff von Gersdorf uff Barut, Michter und Scheppen zu Barut, Richter und Scheppen zur Crabe voc. von bem königl. Richter und bem Bürgermeister an stat bes Raths, das sie ein Man zur krebe, dieffen kon. gerichte gelegen, gefangen und von bannen gen Barut gesurt und boselbst gerichtt haben, biffen kon. gerichten und ber stat privilegien zu abebroch und widerstand.

## 1 4 9 7.

Scheppen vnd gange gemeine ezu Bischdorf voc. von bem fon. Richter', bas sie zween tobte Corper ane gerichts wiffen und willen aufgegraben und in die hewpte absgestoßen.

## 1 4 9 8.

Der konigliche Richter auf bepheel kon. Majeft. vnd bes hern Landvoits claget zu bem erbarn Otton Roftig,

Erbherrn, uff Rotenburg, Bürgermeister ze. und gangen Gemeine zu Rotenburg, das sie sich dem kon. Rechtsspruche vnd Mandat frevelich widerseten, jun deme, das sie das Gerichte, wider kon. Maj. oberkeit uffgericht, nicht abethun, Sundern sich nochmahls vnderstehen vber die flucke zu richten, die ju dem ko. Rechtspruche ausgedruckt sein, als nemlichen Mordt, Brand, Dewbe, Lembde vnd Vorreterey, vnud fraget, ob man sie vmb sulchen frevel nicht billichen hensschaft, oben man sie vmb fulchen klage geschah gegen die von Reichenbach, Weissenberg und Seidenberg in demselben Jahre.

Der erbare Beinrich von Gebeltzig voc. von Sannf Myfisch in macht seiner Mutter, das er sich in vorpfandte erbgutter geleget dieselbigen inneheldt vud sich an kenn Recht kehrt.

Der erbare Peter Rabenam jum Ritschen voc. das er den wunden (Berwundeten) den sein Son Criftoff Rabenam gelembt hatte, verbotten und gewert hat, vff das er nicht herenn solde sich in kuniglichen Gerichten laffen besehen.

## 1 5 0 1.

Nicol von Gersdorf zu Seynersdorf, Clostervogt zw Marienstern thut abetrag 50) wegen einiger Echter zu Ber= telsdorf.

Der erbare heinrich von Mehrobe zur Delfe gesessind und Richter und Scheppen und gange gemeine zu Kieffelig voc. von dem kon. Richter und dem Rate, das sp einen morder uff hanthafftigen tot 51) begriffen gefenglich gefagt und uff bephel des kon. Richters und des Rats nicht hierein

<sup>50)</sup> abetrag, satisfactio.

<sup>31)</sup> handhafftiger tod, handhafte That, Betretung bei ber That, auf frifcher That; ἐπ αὐτοφωρφ.

geantwortet, fundern ju Burgen haben ausgegeben. 52)
— Der Junter hat für fich abetrag gethan im J. 1510.

Der gestrenge Caspar von Rechenberg uff Alitschoorf voc. vom ton. Richter und dem Rate dorumb das er umb vorwundung, die sich hierein geboren zu richten noch laut ber Stat privilegia und ton. Rechtsprechen, etiliche Leute in seinen gerichten ezum Tieffenfurt hat henschen und echten laffen.

## 1 5 0 2.

Marcus Hiffe als Santtetter, Beter Radisch und Merten Burger als Nachfolger voc. von Merten Sendenreich vmb j Mort an Lorenz Heidenreich seinen Bruder begangen; proscripti sunt.

item: Marcus Siffe und Radisch haben die Acht absgetragen und sein ben Nacht, ehe in die Stat ist zugesagt, 53) in die Vorstat ist gangen; dorumb sein sie zu Ebirsbach geholet und geköpt, Sabb. post Scholastice 1503.

Der erbare Bartel von Bifchborf voc. von dem ton. Richter, das er Anhans mit feinem fone, einen Mörder vnd Echter, fein Erbe hat helffen vertenffen und im alfo auff den ton. Gerichten gehulffen, benfelbigen jum Abestroch und Schaden.

Richter und Scheppen und ganeze gemeine czu Solande voc. von bem kon. Richter das fich enn gegog 54) bey ju erhoben, der kretschmer daselbst und heinge Gersdorf zu Bischorf sere vorwundt worden und nicht ben kon. Gerichten fürbracht.

Der erbar Rickel von Gerfdorf zur Horicke voc. von bem ton. Richter, das er feinen lewten verbeut vmb verswundung die kon. gerichte zu besuchen.

<sup>52)</sup> su burgen - ausgeben; hier: auf Burgichaft entlaffen.

<sup>53)</sup> zugesagt - bevor fie ben Gintritt in bie Stadt erlaubt erhalten.

<sup>54)</sup> getzog - in Thatlichteiten ausgefallener Streit.

Der erbare Caffel (Czafilaw) Geredorf zu Bischborf gesefffin voc. von dem kon. Richter, das er Schicken Peter ben Morder und Echter hat das feine helffen verkeuffen und jm also weggehulffen und den kon. gerichten entwent.

## 1 5 0 3.

Der erbare Barthel Hirsberg zum Schönborn voc. von dem kon. Richter und dem Rate von wegen der stat privilegien, das er einen man eingesaczt und jm gefeng=nisse an seinen füssen erfröret hat, das er gestorben ist. proser. est; satissecit.

Richter und Scheppen zu Eundorff voc. vom gerichte, das sie einen Reyling genant in dissen kon. gerichten gesenelich angenomen und doselbst zu Eundorf über V wochen gehalden haben den kon. gerichten zu schwechung und abes bruch und im in sulchen gefengniß lembden zugefügt. prosersunt et satissecerunt. — Die Herrschaft zu Eundorf, der erbare Hans Cherhart, wurde wegen Zulassung zur Berantwortung gezogen.

Gregor Beinrich von Ebirebach voc. vom kon. Richter, bas er einen mit Ruten geschmiffen hat, ber bornach gestorben und herein gefuret ist. — Weil aber ber Junge vorher mit ber neuen Krankheit beschafft gewesen, hat er solchen Tob solcher zugeschrieben und sich loß geschworen.

Peter Libing von Benberedorf voc. von Petr Schröstern vmb j Mort an Nicol Schrötern seinen Bruder begangen; proscriptus est. Ift in by Stat gegangen unserlaubt, und ehe er hat abgetragen, ift er begriffen und mit dem Schwerte gerichtet. Sabb. ante divis. Apostol.

## 1 5 0 4.

Der erbare Heinrich von Gersdorf zu Bischdorf voc. von Hauf Baritsch von Solande vm j lembde jm zugesfuget, domit das er jm ein awge auffgeschlagen hat. est proser. et satisseeit 1507.

#### 1 5 0 7.

Der erbare Sand Gerodorf zur Sorife gefessen, Pommerhans genannt voc. von dem kon. Richter vff anssuchen Gorge Schwertsegers V Mrc. halben, die er uff in vor dem hofedinge erfordert und die pfandung derhalben erlanget hat, das er sitt in verpfelten oder gepfandeten gutern.

## 1 5 0 8.

Jadic. 3 post Reminisc. Schepphen sprechen vor Recht, dieweil Jorg Kretschmer von der Gottaw, wie recht ift, beweist und mit seinen gegeugen erhalden und vff den heiligen abgehogen (gezeuget) hat, das im Gorg Schult, Mats sein Son, Merten und Hand Bemens Sone, alle von Krische, ber Nacht und geslossenen Thozen eingelauffen sein, den Strick an der Stubenthöre zushamen, mit Arten, steinen, scheiten und andern hineinzeworffen haben, so lange das man hat zu Storme leuten müssen; das dieselbig freveler und lebirwundenen auch billich abtrag thun coram Gerichten und den Elegern von Rechtswegen.

## 1 5 0 9.

Ender Bendeler von Czerbentel, handteter, Met Paul und Michter und Scheppen ale nachfolger voc. von bem tonigl. Richter vm i Mort an Paul Langen begangen.

## 1 5 1 0.

Der Erbare Nickel von Gerodorf zur Horde gesessen voc. von dem kon. Michter und dem Rate, dorumb das erseine Richter und Scheppen und gemeine doselbst zur horte, die vbir Jar und Tag in der Ocht gelegen, frevelich und ans Mutwillen wider albe aussatung und alt herkemmen und geubete gewonheit der kon. gerichte, auch vbir bas im nest ergangenen koniglichen Sproche erkannt ift,

das fie abtrag tun fulden, fulche lange geit gehaufet, ge= hofet und handel und wandel mit ine hot gehabt und ouch borumb, fo Sauf Bydemann ber fretichmer, ber givei= falbig in ber ocht gewesen und noch ift und also in ber Dat ermort und erfchlagen ift, das er benfelbigen ist bif in fechste moche hat legen und keinen abetrag wollen verschaffen noch gefcheen lagen, unangefehene des, das anua= liche Angengung bud underrichtunge gescheen ift, wie bub in welcher geftalt ber abtrag gescheen mochte, Die Sach= walder auch von ben fon. gerichten uff einen Bnannten tag hirenn gefordert fein, domit fulder abtrag, bifte ftatt= licher hett gefcheen mogen, das ben alles ben fon. Gerich= ten und der Stat fürftlichen, feuferlichen und toniglichen Brivilegien und begnadungen zen bon, fcmoch, nachteil, abebroch und zerudung furgenommen worden: 3ft in by fnelle Dat geton vnd mit berfelbigen verfolget und befestiget.

Der geftrenge Berre Balber Radel, Ritter, Sans Radel, fein Bruber jum Daupt gefeffen, Richter bud Scheppen und gange Bemeine bofelbit, voc. von dem ton. Richter und dem Rothe, das fie aus frevelichen und mutwilligen Borfate, Beter Saffen, der etliche Jar morderen halber ju ber Dat gelegen bud un borin ermort ift, fo lange Beit gehamfet, gehofet und handel und wandel mit den haben gehabt, auch nu benfelbigen ermorten Echter bife in die funfte woche haben legen, chliche fudir fand vff ime furen und ben abtrag nicht wollen verschaffen noch gescheen laffen ben to. gerichten und ber ftat fürftl. zc. zc. Brivilegien und Begnadnugen egn hon, ichmoch, nach= teil, abebruch und zernetung. - Gemelter Balger Ractel, Richter und Scheppen bafelbit, find auch beshalb gehen= ichen und in die fnelle Dcht getan worden, daß berfelbe Balber Radel von obgenanten Beter Bagen, bem Cchter, totlich vorwundt ift worden, und folche vorwundunge bem ton. gerichten wie geburlich, fich dorinn zu befichtigen, nicht furgebracht worden.

#### 1 5 1 1.

Cafpar Sellmrich ein Anappe von Rennersdorf, hant= tetter vud hanß fein Bater nachfolger voc. von Nicol Ger8= borf zu Rennersdorf vmb j Mort an Peter Hübnern began= gen. sunt proser.

Mertin Richter von Bertilsborf hanttetter, George Richter fein Bruber 2c. 2c. vocati von Langehaußen zu Frederstorf barvmb bas fie bei gefloffener Thore eingefallen, die Thore vnb Lyde 55) vffgeftoffen und hanffen feinen Son ermordet haben. sunt proscripti.

## 1 5 1 2.

Burgermeister und Ratmanne Richter und Scheppen und ganze gemeine czu Bernstorf (Bernstadt) voc. von tem ton. gerichte, daß sie einen dirmorten ausserhalb jren flurheiwme wider Ordnunge der ton. Gerichte und der stat privil. und Rechtsspruch uffgehaben und begrabin habin, one wissen und willen der ton. gerichte.

Meister Thomas Argt zu Ullersdorf voc. von Jokoff Ritten von Ullirsdorf vm j Mort an Clenn=Jorgen f. Ohmen begangen. est proser. vnd in der Ocht gestorben; sein Sohn Hang hat abtrag gethan 1520.

## 1 5 1 3.

Jud. 3a post. Visitat. Mar. Simon Eunge von Markersborf voc. von Jorge Bartmann von Pfaffinborf vm etliche Lemben seiner Tochter zugefüget; weil biefelbe bierauf gestorben, ift er als ein Morber geächtet worden.

<sup>55)</sup> lyde, lit - bas Berichließenbe, 3. B. Dedel an einem Raften, ber fic an einem Charniere beeht. Bret, gum auf- und nieberfolagen. Gier: Fenfterlaten. Im Ausbrude: auf bem Libe feilhaben, hat fic bas Bort bis auf heute erhalten.

Der erbare Nicol. Tschirnhawse zum Sehnitz gesessin voc. vom kon. Richter, bas er Merten seines Bruders knecht, (bieser Merten hatte mit Hans v. Tschirnhauß von Resellingswalde den Kretschmer zu Sehnitz in s. Behausung ermordet.) den Morder obgenannt, der auch verwunt ist, aus diffen kon. gerichten ane wissen und willen der Gerichte gen Prebus gesurt; als er indeß verstorben vff die nacht dornach hirein geholet und vff freitag mit dem schwerte also tot, als ein Mörder gerichtet worden.

## 1 5 1 4.

Bartel Spremberg ber floffer zeu Gorliez voc. von ber Thomas Boitin vinb j Mort an jren Manne began= gen mit seinen unvorsichtigen bochsenschüffen. est proser.

Der erbare Eriftoff Rabenaw zum Ritschen hat gemechtiget Hans heneln von wegen eines Morts an Diterichen Rabenaw seinen bruder begangen, zu Jorg Ompsch
zum Daupz hauttetern u. Peter Rackeln nachfolgern by
recht anzusahen und zu volenden, und alles dorben zu tun,
sunlich oder rechtlich, als er selbst kegenwertig thete:
Nichts das sich zu einer vollständigen macht geboret nochgelassen. Actum coram jud. spec. vj p. Mart. 1514.

## 1 5 1 5.

Burgermeister, Ratmann, Richter und gancze Gemenne zu Reichenbach vocati vom kon. Michter und dem
Rathe, darumb bas sie Richter, Scheppen vnd gemenne
zum Solande in dissen kon. gerichten gelegen zu henschen
sich undirstanden haben, dorumb das sie einen toten der
czu Reichenbach vorwundt gewest und zum Solande
gestorben ist, auch den Mörder, der doselbst begriffen,
hirenn und nicht dohnn gen Reichenbach geantwortet haben,
das denn dissen kon. Gerichten und des Rats privileg, zu
schwechung n. abebroch gereichen will. sunt proscripti;
satissecerunt.

Richter, Scheppen und ganeze Gemeine der Dorffer Tormersdorff, Nock, Bremenhaun, Gehege und Newdorf bo Rotinburg voc. von dem erbarn Cristoff Nabenaw zum Ritschen umb du gewaldige eingriff, du sy jme und dem Erbarn Peter Rabenaw spinem Vater semptlich und sinsberlich aus eigener torst zwzefügit, als nemlich in dem, das sp jme sein holy abgehawen und aue seine Gunst (Vergünstigung) hinweggefurt, auch mit dem abestechen des teiches das Wasser auff seine gutter getemmet, dodurch denn jme seine Teiche ausgerissen und also ben sunstisch ungeferlich verloren, woran sie nicht gessetiget, sundern senne sische mit arten erhowen.

## 1 5 1 6.

Sigmund Metginrode jum Esclöberge geseissen voc. von bem kon. Richter und dem Rathe barumb bas er gesstattet, einen Beteler (Bettler) ermordt vff der stroffe boselbist, zu begraben.

Der erbare Peter Nackel zw Dawpez mit seinen Lenten voc. von dem erbarn hanß Rackeln s. Bruder vm frevil vnd gewalt aus eigener torst vnd mutwillen in diesem fon. Gerichte geubit, jun dem das sie mit gespannten Armbrosten und gewapneter hand seinen lewten sein einsgesallen, einen und sein weip vorwundt und geslagen, bee von den wussen auch einem ehn menler weggesurt und auch des egenants Nackels lewten verbotten habe, jre esinsse nicht zu geben auch keine hofarbeit zu tun.

Jande.

## Antiquarisches.

Wenn Unterzeichneter das jedesmalige Erscheinen eines neuen Deftes, ber von der Gefellschaft: für Pommersche Geschichte und Alterthumskunde herausgegebenen, Baltischen Studien, mit Freuden begrüßt und aus den reichhaltigen Abhandlungen und sonstigen geschichtslichen Notizen, die sich darin vorsinden, schon so manche Bereicherung seiner ihm liebgewordenen historischen Forschungen ersahren hat, las selbiger auch mit regem Insteresse die Grabsteininschriften, welche der ObersAppellationsrath und Procurator Dr. Kirchner zu Greisswald, den dasigen Kirchen entlehnt, im 1. Hefte des 10. Jahrg. (1844) dieser Studien, S. 213. seqq. mitgetheilt, und erlaubt sich, im Interesse der verschwisterten Gesellschaften, über eine derselben seine Conjectur hiermit niederzulegen. Es betrist diese den S. 214, sub 2., beschriebenen Grabstein. Dieser besagt:

Anno domini Mº CCCCº XVº feria Vj ante natuitatis diem gloriose denatus is obiit dominus fredericus buchow cujus anima in pace requiescat: orate. [pro co.]

Berichterstatter bemerkt am Schlusse der Beschreibung des Leichensteines, der sehr verwittert ist, daß zu den Worten: "gloriose denate" virginis hinzugedacht werden müsse und Dr. Kosegarten fügt die Bemerkung bei, daß flatt "denate is" vielleicht virginis zu lesen sei.

Die Inschrift bes Grabsteines hin und her ponderizend, deuchten mir die aufgestellten verbessernden und ersgänzenden Conjecturen etwas gewagt und ich suchte einen Ausweg zu sinden, wie die Inschrift in ihrer ursprüngslichen Einsachheit, in der sich gerade die ältesten Inschriften des 14. und 15. Jahrhunderts bewegen und gefallen, wogegen sich, die der Mitte des 16. Jahrh. oder gar des 17. angehörigen, mehr oder weniger schwerfällig und schülftig zeigen, herzustellen und zu lesen sei.

Diesen Ausweg glaube ich auf nachstehende Art gefunden zu haben; ich supplire nemlich bei den Worten: "gloriose denate" weder virginis, noch schlage statt: "denate is", virginis zu lesen vor, sondern denke mir, da dies sehr häusig, ja fast ausschließlich vorkommt, nach "nativitatis" domini oder Christi bei\*) und lese statt "denate is", denatus. So also glaube ich die richtige Mitte gesunden und dem Leichensteine seine ursprüngliche Einsachscheit wiedergegeben zu haben, wenn er lautet:

Anno domini Mo CCCCo XVo feria Vj ante nativitatis diem gloriose denatus obiit dominus fredericus buchow: cujus anima in pace requiescat: orate. [pro eo ober pro anima ejus.]

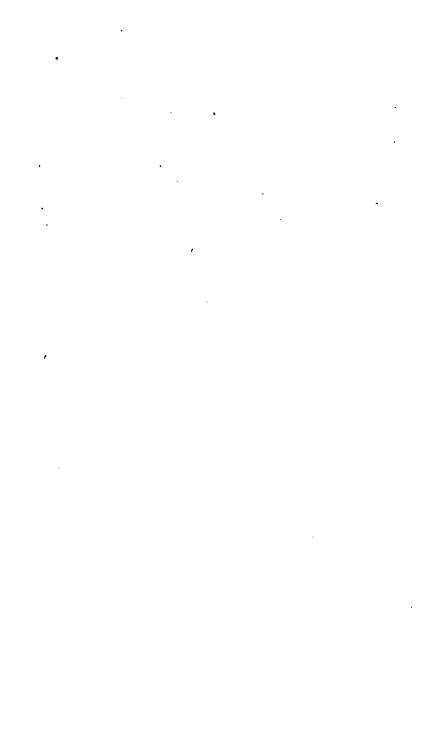
gloriose bezieht sich also auf Buchow und bezeichnet bie glorreich oder rühmlich zurückgelegte Laufbahn bes frommen Priefters und die Inschrift lautet auf deutsch:

Im Jahre des herrn 1415 in der fechsten Ferie vor dem Tage der Geburt unsers herren Jesu Christi verstarb glorreich der ehrbare Friedrich Buchow, deffen Seele in Frieden ruhen möge. Bittet für ihn.

Görlig, den 1. Mai 1847.

Jande.

<sup>&</sup>quot;) Much Marine tann ergangt werben, wie nicht felten vortemmt. Die Berfchiebenheit lage bann nur im Tobestage Buchows.

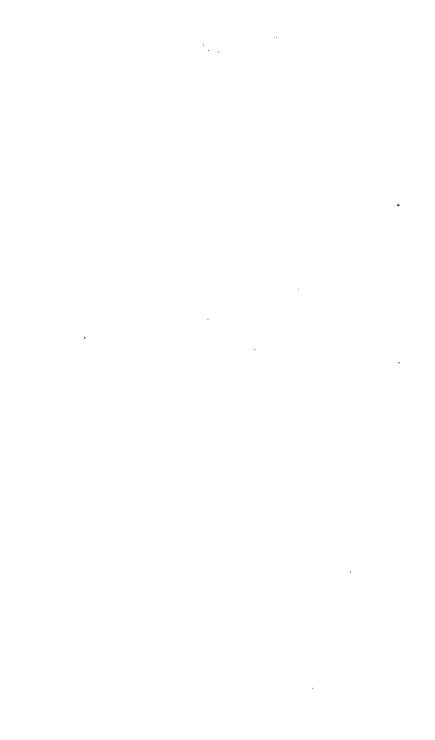


## Druckfehler.

In ben ernithologischen Beobachtungen und Bemerkungen, welche ich im Bahre 1844. Beft 1. Band IV. niebergelegt, lieb:

- Seite 2 Beile 9 Singbroffel fatt Ringbroffel.
  - = = 11 Lachmöve = Bachmöve.
  - = 3 = 21 grünfüßiger = graufüßiger.
  - = 4 = 7 Standvögel = Sandvögel.
  - = 28 = Gerr von Someper.
  - = 31 = 13 T. auroreus statt T. europaeus.
  - : 56 = 1 von unten 1837 = 1838.
  - = 60 = 11 Muscicapa luctuosa fiatt: Muscicapa luctuciosa.
  - = 60 = 15 Vanellus flatt Cranellus.

Robert Jobias.







ber

anturforschenden Gefellschaft!

дu

Görlis.

funften Bandes erftes fett.

Muf Roften ber Gefellichaft.

20 ⊕ **4020 > 4020 >** ⊕ 22

Görlis, 1848.

In Commiffion ber Senn' fden Bud= und Runfthanblung. (E. Remer.)



# Albhandlungen

Der

# naturforschenden Gesellschaft

34

Görlit.

Fünften Banbes erftes Beft.

Muf Roften ber Wefellichaft.



Gorlit, 1848.

In Commiffice ber hepn fcen Bus- und Ameiliandlung (B. Raman.) SPANISH TO THE PARTY OF

# Inhalt.

	Seite
Ueber Abortus, vom Sofrath Dr. Bogelfang	. 1
Ueber bas balbige Ausarten ber eblen Pferberacen, went fie Sausthiere geworben find, vom Prafibenter	
Freiheren von Sedendorff	
Beitrage jur Naturgeschichte einiger Bogel, v. R. Tobia	8 47
Ginige Bemertungen aus meinem Charivari, v. 2. Tobia	8 57
Abnorme Bildung am Schnabel einer Saatfrabe .	. 60
Bur Bienengucht, vom Pafter Baupt in Cofel .	. 62
Bertilgung tee Robiweißlinge	. 68
Ueber einige Berhaltniffe bes Pflanzenlebens, v. Burt harbt in Diestly	; . 69
Rurge Rachricht, die Entdedung ber Brauntoblenlager in ber Umgegend von Grunberg betreffend, von	
Hohlenz	. 72
Diggeburt von einem Schweine, von Dr. Bietich	. 84
Sufelfreier Spiritue von Georginentnollen, v. Rregichme	r 87
Anbau der Rorbelrube, von Berbig	. 88
Siteratur der Oberlaufiger Alterthumer, v. Dr. Befche	£ 98

	Suit
Bur Raturgeschichte ber Rrote, von husgen	167
Bivianit als metamorphisches Mineral in einem Men=	
fcen=Stelett gefunden	168
Bon fremden Bögeln	168
Düngung mit Schwefelfaure, v. P. Krepfchmer .	169
Meteorologisches Phanomen	171
Conservation der Anollen und Wurzeln	171
Ueber Rartoffelbau, von Berbig	172
Ueber den Einfluß der Witterung auf die Begetation im	
Jahre 1846, von Ritfche	174
Seltene Lufterscheinung	177
Jahresbericht	178

## Emendanda.

Br. IV. Seft 2. S. 136. 3. 15. ift ftatt: "denatus is" ju lefen: "denate is."

um die Naturwiffenschaften hochverdienten

Serrn

Professor Dr. Sichtenstein,

Geheimen Medicinalrath, Ritter hoher Orben

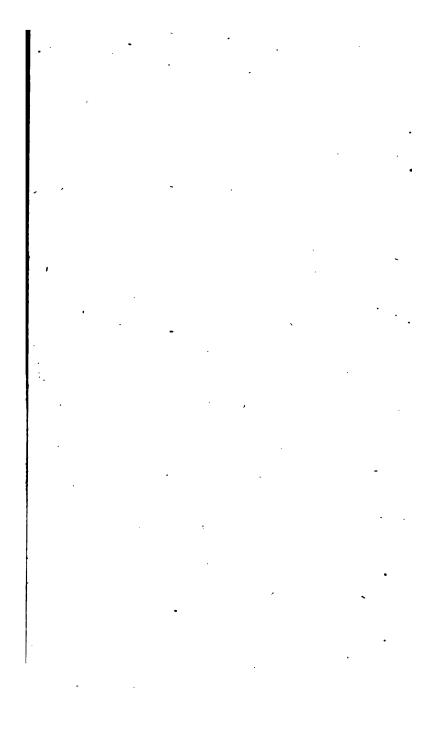
in Berlin,

ihrem hochgeschätten Shrenmitgliede

gewidmet

ven

der naturforschenden Gefellschaft zu Görlig.



# Ueber Abortus,

bom Sofrath Dr. Bogelfang.

Geftatten Sie mir, meine verehrten Herren Collegen, einen Gegenstand zu meinem Vortrage zu wählen, ber mir feiner, für den Arzt, wie für den Geburtshelfer, gleich hoben Wichtigkeit wegen, einer Besprechung nicht umverth erscheint. Ich meine den Abortus und die Frühzeburt, jene eben so häufigen, als gefürtheten, den Process der Schwangerschaft unterbrechenden Ainomalien, durch welche nicht allein so manche süse Hoffnung vereitelt, so mancher zarte Keim vernichtet, sondern auch so manches mütterliche Leben eine Beute des Todes und so manches eheliche Glück zerstört wird.

Da ich seit langer Zeit diesem Gegenstande meine besondere Ausmerksamkeit widmete, mußte es mein unausgessetzes Bestreben sein, ein Seilberfahren zu ermitteln, welsches, unter übrigens begühstigenden äußeren Berhältniffen, im Stande wäre, dieses Miggeschick abzuwenden, da ich zu meinem Leidwesen nur zu oft Gelegenheit gehabt hatte, zu ersahren, wit wenig zuverläßig und wie selten hülfreich die von alteren und selbst von neueren Aerzten zu diesem Zwecke empfohlenen Deilmittel sich erwiesen.

Nach langem vergeblichen Harren und schon darauf verzichtend, eine wahre Bereicherung unserer Therapeutick auch noch gegen diesen pathologischen Borgang zu erleben, wurde ich vor nunmehr 11 Jahren im hufeland'schen Journal von dem ersten, und einige Jahre später von noch zwei anderen Geschenken dieser Art angenehm überrascht. Daß ich von da an keine schiekliche Gelegenheit verfäumte, die eine, wie die anderen dieser neu empfohlenen Seilmesthoden auf dem Probirsteine der Ersahrung zu prüsen, bes darf wohl keiner weiteren Bersicherung.

Db und wie dieselben nun aber die Prüfung bestanben? Darüber sowohl, wie über die Angaben dieser Der
thoden selbst, kann ich, des bessern Berständnisses wegen,
erst dann Bericht erstatten, nachdem ich das Sauptsächlichste
über die von den älteren und neueren Aerzten gegen die Frühgeburt eingeschlagene Behandlungsweise vorausgeschickt
haben werde. Denn meinen Borsat, mich bei metnem
Bortrage ansschließlich nur mit der Letzteren zu beschäftigen,
Sie aber keinesweges mit einer weitläuftigen Beschreibung
der Ersteren selbst zu langweilen, hoffe ich von Ihnen ges
billigt zu sehen.

Mich nun fofort zur Behandlung der Frühgeburt wenbend, erlaube ich mir nur noch die ausdrückliche Bemerkung, daß ich bei deren Mittheilung die Ausbeute benutt habe, welche mir die Durchsicht der neuesten Schriftfteller über diefen Gegenstand gewährt hat. —

Die Behandlung des Abortus enthält:

- 1) Die Borbengung vor eingetretener Gefahr,
- 2) Die Verhütung bei eingetretener Gefahr,
- 3) Die Leitung und Behandlung beim Eintritt des nicht zu verhütenden und unahwendbaren Abortus, wo Prophylaxis und Abwendung ohne Erfolg blieben, oder nicht zur Anwenstung dung kamen.

I. Der ersten (prophplattischen) Inditation entspricht vorzüglich;

a) Berhütung, Bermeidung und Befeitigung aller Gelegenheitsurfachen, ber allgemein wirkenden, besonders derjenigen, welthe die specielle Anslage begünstigen;

b) biatetisches Regimen und Verhalten je nach Constitution und Anlage ber Schwangeren, um die Schwangerschaft zum glücklichen Ende

zu führen.

Es tritt aber biefes biatetische prophplattische Ber= halten nicht nur ba ein, wo schon eine ober mehrere vor= ausgegangene Frühgeburten die Reigung gum Abortus befundeten, und ber fpeciellen Unlage und ben früher fchad= lich gewesenen Gelegenheiteursachen entgegen zu treten ift, fondern es ift eben fo fehr Pflicht bes Arztes, burch genau au ertheilende Borichriften Die Erftgefchwängerte bor Rachtheil, je nach ihrer, ben Abortus begunftigenden Confti= tution. ober ichablichen Lebendweise, ober etwaigen Rrant= beitBanlagen zu fchüten, zumal jugendliche Individuen und Erfigebarende vorzugeweife leicht abortiren, und mit ber erften Wehlgeburt oft die Rette langer Leiden beginnt. 2Ber baber nervos = reizbaren oder plethorisch = erethischen jungen Frauen, die das erfte Dlal concipirten, ober überhaupt folden, von benen es noch nicht fest steht, daß fie gu Abortus nicht neigen, und berartige Gelegenheiteurfachen ohne Rachtheil zu ertragen im Stande find, langere und beidwerliche Reifen, ober andere erhitgende und Beift ober Rorper erschütternde Momente, besonders im britten und fiebenten Monate ber Schwangerschaft gestattet, und folche feiner Dbbut anvertraute nicht einem angemeffenen Regimen unterwirft, handelt eben fo unvorsichtig und zwedwidrig, ale ber, welcher bieg bei ausgesprochener Dispositio abortiva verfaumte.

Unachtsamteit und Unvorsichtigkeit, besonders aber Mangel an Enthaltsamteit führen bei jungen Cheleuten äußerft häufig das Unglud des Fehlgebarens herbei.

c) Alm meisten Corgfalt erfordert aber der Bus stand ber Schwangerschaft bei Dispositio ad abortum im Allgemeinen, bei Abortio habitualis, oder, wo irgend eine den Abortus bes günftigende Anlage start ausgesprochen ift.

Bei plethorifcher Conftitution und enbundlicher Diathesis wird ein fühlendes antiphlogistisches Regimen, und fparfame magere, mehr vegetabilifche Diat, und bunnes fühlendes mehr fäuerliches Setrant, befonders frifches 20affer erforderlich; außerdem wird aber auch nicht felten bei aftiven Congestionen noch bem fcon blutreichen Uterus, oder überhaupt bei franthaftem Uebergewicht der Gefäß= thatigleit, ju farter Bluterzeugung und auch paffiver Blutüberfüllung bes Uterne - mas in ber Schwaugerschaft ebensowohl bei phlegmatischen und schwammigen und bei fenfiheln und erethischen, ale bei robuften und farten Subjecten vorkommen tann - Blutengiehung und namentlich (wiederholter, fleiner) Aderlag am Arme nothig werben. Bei allgemeiner und brtlicher Schwäche fund mild nabrende, jupeilen tonifirende und roborirende (China. Gentiqua, Trifolium) aber nicht zu reizende und ftopfende Dlittel, und paffende Lebendart und Regimen erforderlich; zuweilen ift etwas Wein zu empfehlen. lleberhaupt muß jedem Rrantheitszustande, feinen Urfachen entsprechend, durch paffende, nicht angreifende Mittel entgegengewirtt. und soviel ale möglich ein Rormalguftand berbeigeführt Den Anomalien und Rrankheiten der Frucht fann ebenfalls nur hierdurch, und durch Befferung des Befindens ber Mutter, im Allgemeinen begegnet werden, und wo diefe bis zu ausreichender Urfache des Abortus gedichen find, fleht es nicht in ber Dlacht bes Arztes, benfelben gu

verhüten. So werden bei gebster Nervenschwäche, franthaft erhöhter Sensibilität und Reigung zu krumpfhaften!
Beschwarden, außer der Beseitigung der allgemeinen
Schwäche oft Flores chamomillae, Valeriana, seltniere und
kleinere Gaben des Spinm mit einem passenden Corrigens
3. B. der Ipseasuanha nöthig. Opinm ist, nach dem Ausspruche Dsiander's, bei sehr sensiblen-reigbaren Constientionen, und Franen, die zu hosterischem Bergelopfen geneigt'sind, ein höchst wichtiges ja unschähderes Mittel; in
ber Zeit; wo der Umschlag droht, sell man es — nach
ihm — in voller Dosis, nämlich 15 bis 20 Tropfen ber
Thebaischen Tinetur, einmal des Tages nehnen lassen.

Das talte Baben während ber Schwangerschaft, widerath Dfiander mit Recht, benn es wird dieß hetrische, und meist unter solchen Itmständen den Frauen peinliche Wittel leichter — durch Congestionen nach den inneren Drganen und Blutanhänfungen — ben Abortus herbeissühren, als verhüten; bagegen empfiehlt derselbe laus warmte Baber aus Phrmonter Stahlwasser, in geeige neten Fällen auth während der Schwangerschaft, wegen seiner wohlthätigen tonistrenden, die gange Constitution erhebenden und stärkenden Wirtung. — Die sehlethaften Bagen der Gebärmutter ersordern, je nachdem für zu beseistigen sind, dem Zwei entsprechende Behandung; ebenso der Vorsall der Gebärmutter. Passende Leichbinde, nicht zu beengeide Reidungsstänke, Sorge für Leibesöffnung sind hier Hunptbedingungen. Bei Prolopsus uter? ist zus weisen die horizontale Läge mit erhöhtem Krenz, bei Retroversio uter? die Seitenlage erforderlich.

200 unn aber ichon öfter Abortus eintrat und bie Dispositio abortiva fich bis zur Rrantheit geftitgert hat, ta zerfallt bie Befandlutig ber Abortio habitualis

- a. in bie vorbereitente Kint vor ber Conception, und
- b. in bie ptophylaftifche Rur na d ber Conception.

Frauen, die öfter und namentlich rasch hinter eins ander abortirten, muffen:

I. vor Allem längere Zeit in Geschlechteruhe, also vom ehelichen Bette getrennt leben, und dem Uterins Spstem durch Ruhe und Erholung Zeit zu seiner Rehabislitirung, und dem ganzen Körper Raum zur Austellung zweckmäßiger Kuren und Gewinnung normaler Kraft und Gesundheit zu gestatten. Schon Mauriceau sagt: "Die Franen, bei denen der Abortus oft Statt sindet, dürsen, wenn sie concipiren wollen, 5 bis 6 Monate das Lagerdes Gatten nicht theilen, nud müssen sich des Leischlafs gänzlich enthalten, sobald sie aber schwanger zu sein glausben, der Ruhe pstegen."

II. Aft vor dem Wiedereintreten ber Schwangerichaft ber möglichfte Normalzustand bes Organismus im Allgemeinen und des Genitalfosteme ine Befondere zu erzielen. Bemehr wir biefen Broed erreichen, um fo mehr ift bie Frau vor fpaterem Abortus geschütt. Es ift bier bem Arate ber größte Spielraum für Unwendung aller feiner Sorgfalt und fammtlicher medicinisch = therapeutischer Renntniffe qe= geben, weil die verschiedensten, die eingewurzeltsten und hartnäckigsten Urfachen in allen Sphären bes Drganismus ber frankhaften Function und Stimmung Des Gebarorgans jum Grunde liegen fonnen, beshalb die Behandlung vorzüglich in Kaufalkur und in dem gleichzeitig individuell anzupaffenden, biatetifchen Regimen beruhen wird. fonders aber werden wir hier auf der einen Geite vorznge= weise ber Ueberreigung bes Gefäßinfteme, plethorifchen Buftanden und erhöhter Genfibilitat, auf ber anderen Geite vorzugeweise allgemeiner Schwäche, ber Ueberreizung und Berftimmung der Nerven und frampfhaften Buftanben ent= gegen zu wirten, überall aber mit alienirter Beichlechtesphäre und namentlich mit Verftimmung des Ilterin = Cy= fteme nach ber einen ober anbern Seite (Spperdonamie ober Abnamie.) zu thun haben. Der ersteren Indikation entschricht ein mäßig antiphlogistisches Regimen, milbe Nahstung, kühlendes, verdünnendes Getränk, gelind eröffstende Mittel, Laxantia frigida, no es nöthig ist, ja duweiliger, revulsorischer, kleiner Aberlaß, passende Bestvegung in freier Luft, Arbeit, Morgenspaziergänge, mesthodische Anwendung des kalten Wassers, vorzüglich mit gleichzeitigen Sigbädern, die aussteigende Douche.

Der anderen Indikation entspricht die roborirende und frampstillende Methode, besonders aber stärkende Diät, Landluft, der sparsame Genuß des Weins, sonst auch China und milde Gisenpräparate (Ferrum pomatum, Tinctura lerri muriatici, 8 bis 12 Tropfen des Tages zweimal mit einem Eflöffel weißen Weins, nach Ofiander); der Gebrauch der Pormonter Seilquelle zum Trinken und Basden, nach Sufeland.

Bur Erfüllung beiber Indifationen und besonders gur Befampfung berjenigen Buftanbe, welche zwischen jenen beiben fcwanten und in ber Mitte fteben, bienen: bie individualifirte Unwendung ber wegen ihrer ausgezeichneten Birtung gegen Uterin = Rrantheiten berühmten Baber au Ems, ebenfo bie zu Driburg, Schwalbach und Bodlet bei Burgburg mit ihrer auffteigenden Douche, in unferer Gegend wohl Klinsberg, das falte Klufbad, Gecbaber. Sie bienen zugleich zu ber fo nöthigen Regulirung ber Functionen ber Unterleibeorgane, Befeitigung von Merven= ichwache, bon Stockungen im Pfortaberfpfteme, Bamor= rhoidalanlage und Obstructionen. Wo lettere stattfinden, find überhaupt häufige, milbe Lavemente, welche zugleich trampfftillend wirten, von befonderem Rugen. babituelle Obstructionen, Infarcten, bedeutende Benofitat tes Unterleibes, Samorrhoiden und Gefägfrantheiten bes Literus find, nach Glias von Giebold, befondere bie Beilquellen zu Riffingen zu empfehlen.

Jörg unterscheidet bei den hierher gehörigen Rrautsheiten des Gebärorgans die Gärte und Weiche des Uterus, und räth bei weicher, schlaffer und schwammisger Beschaffenheit des Uterus Sigbäber von eisenhalstigen Wässern oder von Abkochungen aromatischsbitterer Kräuter, Calamus, Absinthium, Ruta, Hyssopus, wobei das von ihm augegebene, in die Scheide eingeführte Röhrschen die Flüssigkeit bis in den Uterus leitet; wo aber der Uterus hart und derb erscheint und zugleich Trägheit des Darmkanals vorhanden ist, empsiehlt derselbe das Jod in Mariakreuzsoder Egers alzbrunnen; bei nicht vorhandener Obstruction die Emser Quellen, Morgens in ganzen, Abends in Halbbädern, mit Einlegung des zinnernen Röhrchens.

Ift nun nach längerer Enthaltsamteit und nach Befferung bes Buftanbes Schwangerschaft entftanben, fo ift Sauptbedingung, außer Bermeidung aller außeren Gelegenheiteurfachen, forperliche und geiftige Rube, bei angemeffenem biatetifchen Berhalten; baber tritt nun fo= fort wieder, befonders um die Beit, ju welcher früher ber Miffall gefchah, völlige Gefchlechterube Außerdem führt aber, bei ausgeprägter Dispositio abortiva, oft nur ununterbrochenes, Wochen und Dionate mab= rendes, faft borigontales Liegen auf Dlatragen, bas in milberen Mällen wenigstens Tage und Wochen por ber Albortiv = Beit beginnen und eben fo lange über biefe binaustauern muß, jum glücklichen Biele, wobei aber jugleich tägliche Leibesöffnung und geduldige, heitere Gemütheftimmung erforderlich find. thorifchen Buftanden und aufgereigtem Befäßipftem muß auch bier noch durch eine fleine Benafection am Urm be= gegnet werben. Gelbft Dfianber fagt bier: "Bei ple= thorifcher Conftitution, gereiztem, vollem Bule, tann ein mäßiger Armaderlaß, bald nach bem erften Ausbleiben ber Menftruation, von Nugen fein,"

Benn Berftopfung und Blähungen qualen, halt D fiander Aluftiere von Seifenwaffer für bas Befte.

Streit in Sufeland's Journale halt die Anwendung von Wafferfluftieren aus abgefochtem Waffer mit 1 bis 2 Eglöffeln milben Dels für ein unfehlbares Mittel, bie Fehlgeburt zu verhüten.

Meißner in seinen Forschungen der 19. Jahrhuns berte empfiehlt gang allgemein als empirisches Mittel, und gwar zur Nachahmung für alle Geburtshelfer, folgende Mischung zur Verhütung der Tehlgeburt:

Rep. Liquoris anodyni martialis Klaprothii drachmam j. Aq. cinnamomi vinosae uncias vj. S. — Abende einen Eglöffel voll zu nehmen, und mit dem Gebrauche dies fes Mittels, der kurze Zeit vor dem Termine, wo gewöhnlich die Fehlgeburt einzutreten pflegt, beginut, dergestalt bis zu Ende der Schwangerschaft fortzusfahren, daß man einen Monat nach dem genannten Termine obiges Mittel nur alle zwei Tage einmal und in der letzten Zeit der Schwangerschaft nur wöschentlich zweimal nehmen läßt,"

welches Mittel sich ihm in sehr zahlreichen Fällen von Abortus "von Atonie ber weiblichen Geschlechtvorzone" ersprobt habe; er beobachtete nämlich, "daß Frauen, welche in mehreren nach einander folgenden Schwangerschaften abortirten, und zwar ohne alle bemerkbare Beranlassung, ausgetragene Kinder gebären, so bald man sie genanntes Wittel in angegebener Weise nehmen ließ, bei bessen Gestrauch man auf mäßige Bewegung im Freien und auf ein angemeisenes Verhalten im Allgemeinen zu sehen hat."—Ges empschlen zwar auch Dsiander, Suseland und Andere die Anwendung flüchtiger Eisenpräparate selbst in der Schwangerschaft mit der nöthigen Vorsicht, um Ilterins Congestionen zu vermeiden, doch nur nach bestimm = ten Indikationen. Auch Bink ist zur Verhütung des

Abortus nüglich gefunden worden; nach Onfeland auch eine Mischung von Elixir acid. Haller drachma j. cum Essentia Ambrae drachmis jj. S. Täglich dreimal zu 30 Tropfen in einer Taffe Wasser.

Droht nun nach einer plöglichen schädlichen ober vielleicht einer unbemertten Ginwirtung, burch einige ober mehrere ber befannten Beichen und Borboten ber Difffall einzubrechen, oder hat bas Abortiv-Gefchaft bereits begonnen, fo fommt Alles barauf an, ten Abortus zu verhüten, und durch Siftirung der Uterin-Blutung, burch Befchwich= tigung des frankhaft erregten Gefäß= und Rervenfpftems, burch Befeitigung der Krampfzuftande und jeder einivirfenden Rrantheiteurfache, Rheumatiomus, Indigeftion, Dbstruction, Diarrhee, Fieber, fowie befonders burch Unterbrechung und Bannung ber anomal erregten, frampf= haften Contractionen bes Gebärorgans - mas allerbings nur allein, oder wenigstens am ficherften und bestimmteften burch Befeitigung ber bierauf einwirkenden Urfachen gefchehen tann - benfelben zu hintertreiben, fo lange bieß als ausführbar ericheinen muß, ober teine bringende Wefahr, j. 2. ju heftige, nicht zu ftillende Metrorrhagie, vielmehr die foleunige Beendigung ber Wehlgeburt erheischt. Die größte Rube und borizontale Lage, tubles und reigentziehendes Regimen, find die erften Erforderniffe, fowie gegen Mutterblutungen aus plöblichen Ginwirkungen und gegen erwachte Bebenthatigkeit, bei großer Gefägaufregung und nur einiger Blutüberfüllung, ein Aberlaß am Urme das Röthigfte ift. Letterer wird bei activen Congestionen und entzündlicher Reigung durch Antiphlogistica, Nitrum in Emulion mit Bernhigenden Mitteln, nach Bufch, ober als Limonaden= Bulver: Tartari depurat. uncia j. Kali nitrici, Sacchari albi aa. drachmae jj. S. Gin Theeloffel voll brei bie viermal taglich in einem Glafe Buderwaffer, nach Oufeland, unterflütt.

Pheumatische Affection macht anticheumatische Behandlung, Sefondere auch ableitende Mittel nothwendig, forvie über= Saupt die fehr häufige Urfache ber Frühgeburt, Die Er= Taltung, burchaus gleichzeitige Beforderung ber Dia-Phorefe verlangt. Bei tatharralifder Diarrhoe bient befonders pulvis Doweri ; gegen gaftrifchen Buftand die folvirende Methobe; wo noch Sordes und Cruditaten vorhanden find, gelinde, fühlende Abführmittel. Bei Erethismus bes Gefaß- und Mervenfpfteme find Gauren, nach Bufch, auch mit Opium indicirt; Acidum phosphoricum bei milberen und langer anhaltenden Mutterblutungen und gleichzeitiger Schwäche ber Berbauungeorgane, fonft Acidum sulphuricum, Elixir acid. Halleri mit Aq. laurocerasi; bei Rrampf= guftanben bas Opium, unmittelbar nach bem angestellten Aberlaß, wo diefer indicirt war, "mit vorsichtiger Sand gereicht", nach Eduard von Siebold; ale ein bei jetem acut verlaufenen Abortus fast unentbehrliches Reme= bium, in muthiger Babe gereicht, nach Rilian; Die großeren und feltneren Dofen bes Mittele, befondere aber Morphium, empfiehlt auch Bufch in berartigen Fällen; auch Dfiander empfiehlt bas Opium in ftarten, aber einzelnen Gaben zu 15 bis 20 Tropfen der Tinctur. Muferdem fand berfelbe von vortrefflicher Wirkung in folchen Källen einige Pulver aus 4 Gran Massa pilularum e Cynoglosso und einem Gran Castoreum. Sufeland rath bei frampfhaften Bufallen, nervojen Subjecten und beftigen Schmerzen Emulsio oleosa c. Extract. hyoscvami alle Stunden 1 Gran, und augerlich Ginreibungen von 1 Unge Ol. hyoscyami mit 1 Drachme Tinctura thebaica und einer halben Drachme Ol. menth. crispae. empfiehlt Bufeland bei Dispositio abortiva bier noch befonbere und wiederholentlich: "Waschungen des Kreuzes und bes Leibes mit erwärmtem Spiritus matricalis. -Das Opium rühmen außerbem, befonders in Alpftieren,

Dubois, Honoré, Guillemot und Burns. Auch bie Ipecacuanha als frampfittllendes und somit die Wehen beschwichtigendes Mittelempfehlen Kilian und Greufer. Auch die Zimmttinetur mit und ohne Opium wird bei grosfer Schwäche und Krampfinmptomen aus Blutverluft einspfohlen. Ginige volle Gaben von Zimmttinetur nit thes baischer Tinetur übertreffen nach dem Unsdrucke Ofians der's alle anderen analeptischen Mittel.

Wo die Erscheinungen andeuten, daß Schlaffheit der Gebärmutter und zu geringe Festigkeit der Berbindung des Gies mit derfelben den Grund der Trennung bilde, empfiehlt, nach richtiger Induction und Analogie, Busch, der gemale Meister, zur Verhütung des Abortus die vorsichtige Anwens dem being des Secale cornutum, der Ratanhia und anderer adstringirender Mittel, nach welchen oftmals die schlaffe Gebärmutter sich zusammenzog, die Blutung sistirte und der Abortus verhütet wurde.

Bitfchaft bagegen will nur ber Sabina allein ble Rraft, ben brobenden Abortus abwenden zu konnen; juge standen wiffen, indem er fich folgendermaßen über fie and= "Der Sabina wird von Alefteren und Reneren eine Vis diuretica, emmenagoga pellens beigelegt. gang unrichtig, fie wirkt fpecififch in Metrorrhagien; fie ift bas trefflichfte Mittel, um ben brobenben Abortus und Frühgeburt zu hintertreiben; ja wenn fich ichon webenartige Empfindungen eingestellt haben, wirft fie nicht felten nachhaltig, heilfräftig. Es fommt ihr eine Vis nimiam impletionem sanguinis uteri vasorum dissolvens zu. Deto: nomen und Rurfchmiede bedienen fich ihrer gegen bas foge= nannte Vertragen ber Stuten und Rube. Richt zu verbeus nen ift; daß fie inobefondere bei überfüllten venofen 21600= minalgeflechten beileräftig wirft; baber ihre Seilfraft in ber Bicht. - Um ben brobenben Abortus und bie brobende Frühgeburt abzumenben, verordnet Bitfchaft: Rop. Foliorum Sabinae drachmas ji f. Infus. fervid. Colatur. unviar. vj adde Syrup. Cinnamomi unviam. S. Stündlich einen Gflöffel voll zu nehmen. Der Gebrauch muß 8 Tage und nach Umftänden länger fortgeseht werden. Sehr häufig setzt Berfasser 2 Drachmen Herba Salviae zu. Diese steht in einer nicht genug gewürdigten heilkräftigen Beziehung dum weiblichen Sexual-System bei Schlassheit und Well-Beit desselben. Die Alten bedieuten sich ihrer gegen Un-

Exitt nun eine folde Caufal = und symptomatische Pur gegen die drohende Frühgeburt und gegen den einbresenden Missfall frühzeitig genug ein, so gelingt es zwar ft, auch noch nach startem Blutverlust und nach länger angedauertem Wehenschmerz, diese zu sistiren, die Gefahr werhüten und bei längerer Ruhe und zweckmäßigem Verschalten die Schwangere zur Anstragung ihres Kindes zu Befähigen und relativ oder gänzlich wieder herzustellen; wenn jedoch

- a) immer wiederkehrende und fortwährende Wehen und Blutungen das weitere Eröffnen des erweichten Mutzterhalskanals, so daß äußerer und innerer Muttermund mehr als zollbreit geöffnet sind, und das hinzeinragen oder selbst schon hindurchdringen von Giztheilen, so wie das Zerrissensein der Eihäute die Zeichen und Beweise abgeben, daß die Ausstofiung der Frucht nicht zu verhindern ift, oder wenn
- b) die Frucht fich als abgestorben erweist, ober
- e) gefährliche Erscheinungen bei dem erschöpfendften Blutverluft die Beschleunigung der Geburt gebieten, so haben wir in den Fällen a. und b. nur die Symptome zu beschwichtigen und die Ausstraftung der Frucht der Natur zu überlaffen, in dem letteren aber hauptsächlich die gefähreliche Gebärmutterblutung zu stillen, entweder unbefümmert, ob der Fruchtabgang erfolge oder nicht, oder indem wir

zugleich mit allen und erlaubten Mitteln ben Fruchtabgang zu beschleunigen, zu erleichtern und zu bewertsteligen suchen.

lleber die Behandlung der Blutung und ber ju ihrer Befämpfung erforderlichen Mittel will ich jedoch nicht fpreden, indem ich bamit nicht nur bas mir vorgeftectte Biel überschreiten, fondern auch Ihre Geduld gu fehr ermuden wurde. Dagegen bitte ich, mir Ihr geneigtes Wehor noch einige Beit zu fchenken, um Ihnen über bie Gingangs meines Bortrages erwähnten brei, von mir feit mehreren Jahren angewendeten und gepruften Beilmethoden gegen ben Abortus, fo wie über beren Wirfungen ben verfpro= chenen Bericht abguftatten. Bwei von ihnen, gerühmt ale porbengend por eingetretener Gefahr bee Abortus. nicht minder auch als verhütend bei bereits eingetretener Gefahr beffelben, find gwar im Berlaufe ber obigen Darftellung, feboch nur flüchtig berührt worden. Da fie es aber gerade find, beren Anwendung - natürlich unter Mitbenutung ber übrigen namhaft gemachten Cautelenich es verbanten ju muffen glaube, mehrere Frauen vor Miffällen und Frühgeburten, benen fie vordem ju brei und mehreren Dalen unterworfen gewefen, gefcutt und ihre Schwangerschaften bem gefehmäßigen Ende jugeführt ju haben, fo halte ich beren genauere Ungabe für unerläßlich.

Das erste derselben und von mir am längsten benutte ist bas von Dr. Streit in Walbenburg im hufeland'schen Journale veröffentlichte, sehr einsache heilversahren. Es besteht in der regelmäßigen Entleerung des Mastdarms durch reizlose Klustire. Bu diesem Behuse läßt der Versfasser 4 Wochen lang regelmäßig einen Tag um den andern, am liebsten gegen Abend oder vor Schlasengehen, ein Klusstier aus bloßem gesottenen Wasser mit 1 bis 2 Eglöffeln Baum= oder Leinöl reichen; folgt darauf teine Deffnung, so wird es, jedoch erst am nächsten Tage, wiederholt. Man kann sich dazu einer Sprige von mittlerer Größe bedienen.

Das Alvstier soll der Frau stets in der rechten Seitenlage nicht zu warm und nicht zu kalt applicirt, nie die Canule mit der Sprige zugleich, sondern Lettere in der entsprechenden Richtung in jene eingebracht werden; auch soll man nie dulden, daß die Frau sich diese selbst beibringe, weil dabei kaum ein schädlicher Reiz zu vermeiden ist. Man Seginnt damit 14 Tage vor der Zeit, zu welcher die lette Tühgeburt eintrat, und fährt bis 14 Tage nach diesem ermine ununterbrochen damit fort. Es gilt dies ebenso- ohl vom Abortus, als von frühzeitigen Geburten.

Db nun gleich Dr. Streit mehrere Fälle aus feiner Fraxis auführt, welche die heilfame Wirkung seines so ause ehmend einfachen Berfahrens bestätigen, habe ich es densoch nie gewagt, mich auf dasselbe allein zu beschränken, vondern um eines glücklichen Erfolges desto gewisser zu Tein, beinahe durchgängig einen mäßigen Alymaderlaß zu peeigneter Zeit angeordnet.

Das zweite - früher noch nicht erwähnte - biefer Borbeugungs= und Berhütungemittel, obgleich wegen ber turgen Beit feit feiner Bekanntiverdung von mir nur erft in wenig Källen in Unwendung gezogen, glaube ich ben= noch um fo weniger mit Stillschweigen übergeben zu durfen, je gunftiger fich die durch feinen alleinigen Gebrauch erlang= ten Erfolge herausstellten, und je mehr fich meine Soffnung au berwirklichen fcheint, in ihm ein tonifirendes Organheil= mittel für Uterus und Vagina aufgefunden zu haben. Diefes Mittel ift ber - wenn ich nicht irre - in Oppen= beim's Beitschrift von Dr. Odel in Betersburg vor einigen Jahren anempfohlene Glangruß (Fuligo splendens). Da der Berfaffer dabei gleichzeitig die ausgezeichnete Birtfamteit beffelben in ber nach gehobener Sppertrophie bes Ulerus öftere noch gurudbleibenben Gentung Des Letteren wegen Erfchlaffung der breiten Mutterbander und ber Scheibe rubmt; fo glaubte ich, die Beilfraft biefes Mittels

erft gegen bicfe gefahrlofen Dislocationen erproben zu muf= fen, bevor ich co magen burfte, mich feiner zur Albwehr ber Rehl = und Frühgeburt zu bedienen. Die an Rrantbeitoguftanten biefer Urt eben nicht arme Wegemwart bot mir oft genng Gelegenbeit, mich bon ber 2Bahrheitoliebe bes Berfaffere zu überzeugen. Rachbem ich nämlich nach ber . ebenfalls von ihm gegebenen Borichrift bie bestebende Sopertrophie des Uterus mit ober ohne Beihulfe von Blutentziehungen, fteto jeboch nach binreichenter Reiniauna bes Darmfanalo, burch eine fünf= bio fechowechentliche Dar= reichung einer Colution von Extractum Calendulae eum Natro sulphurico ju feiner normalen Grege gurudgeführt. ging ich wegen ber fast jederzeit noch vorgefundenen, bald ftarferen, bald ichmacheren Sentung bee Webarergans gur Minrendung teo Glangruffes über, ten ich nach Angabe bes Berfaffere in Villenform mit Extract. lign. Quassiae und Extract. Taraxaci reichte.

Rep. Extract. calendul. Natr. sulphuric. aa. unciam semis Aq. destillat. uncias vj. M. D. S. Biermal täglich einen Eflöffel.

Fuligin, splendent. Extr. lign, quass. aa. drachmas ji Extr. taraxac, unciam semis. Mf. Pill, pond. gr. jij. Consp. S. Dreimal täglich brei bis feche Stück zu nehmen.

Bei ber überraschend günstigen Wirkung, welche ich biese Composition nicht allein auf die — wenn ich sie so neunen darf — secundären Lageveränderungen, sondern sogar auch auf veraltete und vernachlässigte Muttersenkungen ohne vorandgegangene Oppertrophien — bei welch' letteren freilich der Nebengebrauch aromatisch-adstringirens der Fomente auf den Unterleib so wenig, als der adstringirensender Anjectionen in die Scheide sehlen dürste — äußern sah, wuchs das Vertrauen zu der auf das Uterin Schstem eine so augenfällig specifische Kraft manisestiereden Mischung

dergestalt, daß ich nicht länger Anstand nahm, sie auch bei, au ber Dispositio abortiva leidenben Schwangeren anguwenden. Und es hat mich wahrlich nicht getäuscht. Denn obgleich meine Erfahrung über bie Schutfraft biefes Mittels fich zur Beit unr erft auf 3 Falle ftust, fo fühle ich mich, felbit auf die Gefahr bin, von meinen Berren Collegen einer voreiligen Gingenommenheit für daffelbe befouldigt zu werden, zu beffen Amempfehlung bennoch um to bringender aufgefordert, je fcmerglicher eines Theile ich Den Mangel Diefer Gattung von Beilmitteln früher empfun-> n, je zuverläffiger, fanfter und gefahrlofer anderen Theile Me Wirkungsart bes genannten Mittels fich mir bisher wiesen, und je schwerer endlich ich mich, wie wohl ein Seber von Une, fich ju ber Unwendung ber beiben von Dufch und Bitichaft angerühmten, erfahrungegemäß Benfalle fpecififch auf ben Uterus himvirtenden remedia Luam maxime anticipitia - des Secale cornutum und ber Sabina nämlich - entschließen burfte.

Bon ben brei Schwangeren, bei benen mir bas Mit= Rel feine fcugende Rraft bewährte, hatten zwei bereits Ameimal am Ende des britten Monate Abortus, Die britte jeboch icon breimal im fünften Dtonat Frühgeburt erlitten. Sich ließ alle brei mit bem Gebrauche ber Billen ben Anfang maden, fobald fie von der Gegenwart der Schwangerichaft überzeugt zu fein glaubten, und benfelben noch 4 Wochen lang über ben ominofen Beitpunkt binaus fortfegen. mich von der ale unfehlbar gepriefenen Wirtfamteit bes Mittels gang genau zu überzeugen , enthielt ich mich, außer Anordnung der nöthigen Borfichtemagregeln, jeder anderweiten Diedication, und war letterer auch nur bei ber, bereits brei Frühgeburten Erlittenen benöthigt, an welcher wegen eines, ihr Blut in heftige Wallung verfetten Ge= mutheaffecte ein mäßiger Alberlaß angestellt werben mußte. Much habe ich mich durchgängig ftreng an bie vom Berfaffer vorgeschriebene Formel gehalten, nur einen Fall ausgenommen, wo bei Amwesenheit venöser Stockungen im Unter- leibe und deutlich ausgesprochener Sämorrhoidal = Aulage, ich mir insoweit nur eine Abanderung derselben erlanben zu muffen glaubte, daß ich das Extract. Quassiae mit Jesuem des Millesolium vertauschte.

Recht sehr zu beklagen ist übrigens die ungewöhnliche Rürze, in welcher der Auszug aus der Ockel schen Abhandlung über diesen hochwichtigen Gegenstand in Oppensheim's Beitschrift mitgetheilt worden ist. Da nun in demsselben auch nicht die geringste specielle Angabe: "für welche constitutionelle Berhältnisse sich das Mittel besonders eigne," angeführt ist, auch nur der einzigen Contraindication:

baffelbe nicht gegen jene Falle von Abortus und Fraggeburt anzuwenden, welche durch Abnormitat bes Baues ober fonftige Dustraffen begründet find"

Erwähnung gefchieht; fo mochte man fich beinahe ber freubigen Soffnung hingeben, daß daffelbe, mit ber nur eben erwähnten Ausnahme für alle, an ber Dispositio abortiva Teibende Frauen paffe. Db bem nun aber wirklich fo fei. tann natürlich nur burch bie oft wiederholte Unwendung Diefer Arznei, zu welcher ich meine verehrten Berren Collegen hiermit bringend aufforbere, ermittelt werben. mich betrift, fo habe ich, in Berudfichtigung ber trefflichen Dienfte, welche mir biefe Aranei bei ben, boch größtentheils auf Atonie und Erfchlaffung beruhenben Dislocationen bes Uterus geleiftet, Diefelbe biober auch nur bei Frauen von fcmuächlicher, lymphatischer und venös = hämorrhoidalifcher Conftitution angewendet, bei benen es fich nach meinem Dafürhalten, um Bufammengiehung bes anomal, alfo tranthaft aufgeloderten, fcwammigten, fchlaffen Gewebes und gangen Barenchom's bes Uterus überhaupt, um ab= ftringtrende, belebende Wirtung, um Tonifirung ber all= gemeinen Grundfafer, um Anregung ber auffaugenden Rraft

ber Benen und normalere, beschleunigtere Circulation und berhatete Stagnation der Safte des Uterin = Systems, und hierdurch bewirkte innigere Verbindung und bessere Ernähstung der Frucht handelte. — Daß ich mich in dieser Anstot nicht getäuscht, hat, wie ich glaube, der dreisache Bludliche Ersolg dargethan.

Db diese Arzuei nun aber nicht auch bei anders z. B. plethorisch oder nervöß constituirten Frauen, in der Borsandsetzung, daß durch öfters erlittene Mißfälle sich auch bei ihnen ein, dem so eben geschilderten ähnlicher anomaler Bustand im Uterin=Systeme ausgebildet habe, mit der Hoffnung auf ein gleich günstiges Resultat in Gebrauch gezogen werden dürfe, oder ob dieselbe dann in ihrer Insammensetzung eine der verschieden gearteten Constitutionen angemessene Abänderung ersahren müsse, muß vor der Hand noch unentschieden bleiben. Jedoch werde ich keine Gelegenheit versäumen; mir — Falls die Parze nicht gent zu eilsertig ist — auch hierüber Gewisheit zu verschassen, und Ihnen sodann meine gemachten Ersahrungen mitzutheilen nicht ermangeln.

Sei bem nun aber, wie ihm wolle, so kann, meis wen gemachten Erfahrungen zufolge, wenigstens darüber tein Zweisel mehr obwalten, daß der Glanzruß mit einer außerotbentlichen specifischen Seilkraft gegen das erkrankte Itterin=Spstem ausgerüftet sei, und daß wir somit dem modernen Purismus eben nicht zu Dank verpflichtet sein können, wie so manches andere, gewiß höchst wirksame und unersetzliche, auch dieses alte Seilmittel, aus dem man sonst eine eigene Tinetur ausertigte und das früher einen wesentlichen Bestandtheil des Elixir aperitivum Clauderi bildete, aus unserem Arzneischatze ausgemerzt zu haben.

Die dritte und lette, unfere Aufmertsamteit — wie ich wenigstens glanbe — nicht minder in Anspruch neh= mende Behandlungsweise bes Abortus und der Fruggeburt

besteht in den von Chailly, Dubois und Sonor e dagegen empfohlenen kleinen Aberlässen, verbunden mit kleinen Opium = Rlystieren. Daß diese Combination von Mitteln keinesweges zur Vorbanung dienen, sondern nur als Verhütungsmittel bei bereits eingetretener Gefahr, und als leitend und regelnd beim Eintritt des unabwendbaren Abortus, wo Prophylaxis und Abwendung ohne Erfolg blieben oder nicht zur Amwendung kamen, benutzt werden kann, ist nicht minder einleuchtend, wie es eben deshalb auch begreislich ist, daß der Erfolg derselben weit seltener sener günstiger sein kann, den ich ihren beiden Vorgängern nachzurühmen gerechte Ursache habe.

Die von den gedachten Merzten mitgetheilte Bebandlungeweise, die auch in ben von ihnen angenommenen brei Berioden bes Abortus - mit beren Aufgablung ich Gie wohl billig verschonen muß - teine Abanderung erleibei, besteht: in ganglicher Rube, borigontaler Lage, leichter Diat; bei allgemeiner ober brilicher Bollblütigfeit in einem Aberlag am Arme; ferner in einem ausleerenben Rloftiere. welchem man zum Achtel wiederholt, 20 Tropfen Tr. Opii crocata zumischt. Laffen bierauf die Contractionen bes Uterus nach, fo foll man weiter tein Lavement anwenben, im entgegengefetten Fall aber, zu bemfelben mit 20 bis 30 Tropfen Laudanum gurudtehren und auf biefe Beife binnen 24 Stunden 100 Tropfen beibringen, Ralle bie Wichtigfeit ber Symptome es verlangt. Wenn jedoch bie Frucht burch bie Gebarmutter paffiren fann und lebt, und wenn das Gi normal ift, foll man' felten eine fo große Sabe Dpium nöthig haben. Gewöhnlich reiche bann ichon Die erfte Gabe Diefes Mittele bin.

In der zweiten Periode, wo blutiger Schleim fich zeigt, wohl gar ichon ein ichwacher Blutfluß eingetreten und der Muttermund noch mehr eröffnet ift, foll die Bestandlung die der ersten Periode bleiben, im Allgemeinen

zwar weniger leiften, jedoch auch noch in vielen Fällen gelingen.

In der dritten Periode dagegen, wo die Wasserblase springt, und reichlich Blut abgehet, schlage die Rur gang febl.

Opium = Vergiftung soll, nach Chailly, nicht zu befürchten fein, indem die in der Schwangerschaft statischn= denden Modisicationen, die Wirtung des Opiums mäßigten; nur zuweilen entstünde ein vorübergehender Narcotismus, den ein leichter Kaffee = Aufguß bald zu bescitigen vermöge. Daß dem Kinde diese Behandlungsart geschadet habe, liege kein Fall vor.

Die genannten Aerzte haben eine Menge Fälle anges geben, wo biefe Behandlungsart ben ichon weit gediehenen Abort verhindert haben foll, unter anderen theilt Sonors folgenden Fall mit: "

Bei einer Frau entstanden im zweiten Schwangers schaftsmouate sehr starke Schmerzen in der Gebärmutter, sowie ein leichter Blutfluß. Auf vollkommne Ruhe, kleisnen Aberlaß, mit Opium versetzte Lavements schwanden die Symptome; aber in jedem Monate bis zum 6. entstanden neue Bestrebungen in der Gebärmutter, die Frucht auszustoßen. Es wurden dieselben Mittel mit demselben Erfolge angewandt. Die Schwangerschaft dauerte bis zu Ende, nachdem fünf Mal zur Ader gelassen worden war und trot täglich mehrmals eintretenden Erbrechens.

Schlüßlich erlaube ich mir nochmals bie Bemerkung, bag die Opium=Rlustiere klein sein muffen und das Quan= tum einer Drittelstaffe Haferschleims nicht überschreiten durfen. —

Wiewohl ich auch von diefer Behandlungsweise der Gehl= und Frühgeburt zu wiederholten Malen Gebrauch gemacht habe, muß ich doch leider bekennen, daß ich bis jest noch niemals so glücklich gewesen bin, durch sie dem

Fortschreiten bes einmal begonnenen Geburtevorganges Schranten gefett zu haben. Weit entfernt jedoch, Die beilträftige Wirfung Diefes Berfahrens beshalb in Bweifel gieben zu wollen, bin ich vielmehr feft überzeugt, bag bas Difflingen beffelben einzig und allein nur meiner zu fvaten Berufung jugefchrieben werben muffe, indem ich bei Men, bie meine Billfe nachsuchten, nicht nur ftarten Blutabgang, fondern auch bedeutende Erweiterung des bereite fcon febr verdünnten Muttermundes vorfand. Es tonnen mich bemnach auch diefe biober ungunftigen Erfolge teinebweges von weiteren Berfuchen mit einem Beilverfahren gurndichrecken, bas und felbft noch in bem Beitpunkte eintretenber Gefahr bes Abortus, mo fich bereits mehenartige, vom Rabel ausgebende und fich nach der Bertiefung Des Unterleibes bingiebende Schmerzen, harter Unterleib, Dierenfchmerg, Gefühl von Schwere in der Tiefe und in den Lenden bemert. bar machen, wo ber Mutterhale fich erweicht aufühlen, ber untersuchende Finger fich leicht in den Muttermund einführen läßt, die Gibaute fich bei jeder Contraction fpannen, mit einem Borte, unter Erscheinungen, gegen bie wir wohl Alle bioher vergeblich anfampften und beschämt Die Dhumacht unfrer Runft anzuklagen genöthiget waren, möglicherweise noch Bulfe verheifit.

Gefett aber auch, daß durch noch mehrere, und zwar unter günstigeren Berhältnissen, als die meinigen, angesstellte Bersuche, die Unzulänglichkeit dieses Bersahrens erwiesen würde und sonach die Wahrheitsliebe ihrer Anpreisser in Zweisel gezogen werden müßte, so sind wir, meinen Erfahrungen gemäß, benfelben dennoch dasür zu nicht geringem Danke verpflichtet, daß sie unsere Ausmerksamkeit neuerdings wieder auf ein Mittel gelenkt haben, welches nicht allein die den nicht mehr abzuwendenden Abortus wohl stets begleitenden spastischen und deshalb so schmerzshaften Zusammenziehungen der Gebärmutter schnell zu

bannen, fondern auch beren Unregelmäßigfeit zu beordnen im Stande ift, nämlich bie fleinen Opium = Rluftiere. Denn nicht nur ihre ganberahnlich rafch fich entfaltenbe febative Birtung, Die fie auf Die fenfitiven Derven Des Uterus aubüben, ift es, welche ihnen vor allen anderen inneren wie außeren Mitteln ben Borgug fichern, fonbern auch bie burch fie gleichzeitig hervorgerufene Umftimmung ber bieber anomal fungirenden motorischen Rerven berfelben, zu einer geregelten Webenthatigfeit, welche bann wiederum die alebalbige Anofchlieffung der Frucht nothwendig jur Folge haben muß, burfte mohl taum burch ein anderes Mittel erzielt werben. Dag ich mir übrigene, inbem ich die ausnehmend wohlthätige Wirkfamteit ber Opis um = Rloftiere in Diefer Begiehung preife, feine Uebertrei= bung ju Schulden tommen lief, wird - um von ben vielen Källen, wo ich fie mit Bortheil angewendet, wenigftene einen zu conftatiren - einer meiner biefigen Berren Collegen, unter beffen Alugen erft vor wenig Wochen bie Anwendung berfelben mit bem, von ihnen gerühmten Erfolge gefchab, bezeugen konnen. Huch ließ fich trot ber ungewöhnlichen Reizempfänglichfeit und Dervenschwäche, fowie ber, burch Plethora abdominis venosa bedingten Blutcongestionen nach dem Ropfe, womit die junge Fran an tampfen hat, nach ber Application des aus 18 Tropfen Laudanum bestehenden Rluftier's - benn nur bes einen bedurfte es gur Befeitigung bes qualvollen Buftanbes bennoch nicht die geringfte Spur einer Dartofe wahrnehmen.

Jedoch nicht erft den genannten frangöfischen Aerzten habe ich die Renntnig der Opium - Aluftiere zu verdanken; meine Bekanntschaft mit ihnen und dem unersetlichen Wersthe ihres Gebrauches datirt fich vielmehr schon von einem Beitraume von 35 Jahren ber, wenn ich auch gern eingesstehe, daß ich damals zu ihnen weder zur Verhütung noch zur Beforderung des drohenden Abortus, sondern gegen

eine bei weitem gefahrvollere Krankheit bes kreifenden Beis bes — ber Eclampsia parturientium nämlich — meine Buflucht nahm.

Mur wer, wie ich, bas Mangelhafte und Unfichere, ja felbft bas Bwechvidrige und Granfame jener vor 40 Sahren und auch fpaterbin noch beftebenden therapeutischen Borfdriften gur Behandlung Diefer furchtbaren Rrampfform tennen gelernt hat, wird die troft= und hülflofe Lage bes berbeigerufenen Arztes zu würdigen verfteben. Beit, wo man die Urfache ju ihrem Auftreten eines Theils nur einer zu großen Empfindlichkeit und Reigbarteit bes gesammten Rervenspfteme, andern Theile aber und gang befonders - örtlich - in dem bei erwachter Webentbas tigfeit, burch ben gotus auf die Uterin= und Gaeral=Rerven ausgeübtem mechanischem Drude aufgefunden zu haben wähnte, mußten folgerichtig auch die Waffen, burch welche man ben Gieg zu erringen hoffte, aus jenem Behaltnig ber medizinischen Rüftfammer entnommen werben, welches bie Nervina, Alterantia, Linimenta antispasmodica, Sinapismen und das Accouchement force in fich faßte. Wit letterem nun, wiewohl ber fcharfften, aber, wie man ba= male irrig glaubte, auch ber am ficherften jum glangenben Siege führenden Waffe, follte, ber Borfdrift gemäß, ber Rampf fofort beginnen. Wie berfelbe nun felbit bann, wenn er mit ben zuerft genannten milberen Waffen einge= leitet wurde, gewöhnlich endete, und welche Trophaen man burch ibn erbeutete, wird Ihnen leider aus ter Durchficht medizinischer Schriften jener Beriode, die zugleich als ausgehängte Warnungstafeln über diefen Gegenstand betrachtet werden konnen, jur Onnge befannt fein.

Den Anfichten jener Beit ebenfalls zu hulbigen gendsthigt, konnte meine Behandlung ber mir, als damals viel befchäftigtem Geburtshelfer nicht gang felten vortommenben Fälle biefer graufenhaften Krantheitsform natürlich teine

dere, ale die der eben bezeichneten im Allgemeinen ent= rechende fein; nichts in der Welt hatte mich jedoch babin = rmogen konnen, die der Bernunft, wie dem Gefühl gleich Derftrebende, eben fo abidrectende, wie für bas Leben Der Mutter fast ohne Ausnahme verderbliche Operation bes -couchement force, bei noch unnachgiebigem, fart ge-Frantem und frampfhaft gufammengezogenem Mutter= Enunde vorzunehmen, feitdem ich biefelbe auch nur ein ein-Biges Dal von einem alteren Collegen verrichten gefeben Land mich nicht nur von ben durch fie verurfachten Qualen, Fondern auch von ihrer Fruchtlofigfeit überzeugt hatte. -Bin ich nun auch zu bem fchmerglichen Geftandniß gezwungen , in ber , mir unter ben geschilderten Berhältniffen , von meiner Heberzeugung wie von meinem Gefühl aufgedrun= genen Rolle bes unfreiwillig muffigen Bufchauers, in ber Diebrzahl ber Ralle eben nicht viel glücklichere Refultate, als meine, burch bie harten Borfchriften ber alteren Ent= bindungefunft, und ben Drang ber Umftante zu einem porzeitig gewaltfamen und dechalb wohl ftete unbeilbringenden operativen Gingreifen verleiteten Runftgenoffen erlangt zu haben; fo finde ich dennoch einige, wenn auch febr geringe Bernhigung in bem Bewufitsein, burch mein paffives Berhalten wenigstens nicht bireft gefchabet, ja vielmehr burch bas gedulbige Erwarten eines, möglichersveife fich boch wohl noch barbietenten günftigen Momentes aur Anwendung einer rechtzeitigen Runfthulfe, Die Erhal= tung mehrerer Frauen bewirkt zu haben.

Wie lebhaft baher mein Wunsch sein mußte, ein Wittel aufzusinden, welches die Rraft befäße, nicht allein die stürmisch aufgeregte, vom Gebärorgan sich gewaltsam losgeriffene und in den Centralgebilden des Nervenspstems wild umberschweisende Wehenthätigkeit zu beschwichtigen, sondern dieselbe auch auf Ersteres wieder zurückzuleiten, in ihm zu firiren und zu sener Norm umzustimmen, die sie

jur Förderung des Geburtsgeschäfts allein nur fähig macht, bavon wird sich nur der einen Begriff machen können, ber in ähnlichen Situationen am Geburtslager solcher Leidenden gestanden, auf dem Lande oft sogar Tage und Rächte hindurch den Jammer und die Wehtlagen der Umstehenden mit angehört hat, bald durch die flehenden Bitten um Beistand gerührt; bald durch die ungestümen, nicht selten in beleidigenden Ausdrücken gestellten Forderungen gekränkt, dennoch bei dem innigsten Mitgefühl und von dem regesten Gifer zum Gelsen beseckt, sich zu einer Unthätigkeit verdammt sieht, in der mit der ersorderlichen Ausdauer zu verharren, nur die stete Vergegenwärtigung von deren absoluter Nothe wendigkeit Festigkeit zu verleihen im Stande war.

Das Jahr 1811 war endlich das glückliche, welches mir, nach langem vergeblichen Suchen in alteren und neueren geburtehülflichen Werten, gang zufällig die Bekanntsschaft bes Mittels verschaffte, das mich in für daffelbe geeigneten Fällen in den Stand setzte, die tranrige Rolle bes Bauberers mit der ungleich erfreulicheren und ehrenvolleren, nämlich der eines zuweilen bald und auf möglichst schmerzlose Weise Bülfeleistenden, zu vertauschen.

Um 19. März bes gedachten Jahres nämlich wurde ich zu einer Primipara gerusen, die gleich beim Eintritt ber Geburt von Eclampsie ergriffen worden war. Eben als ich bei ihr anlangte, erlitt die zurt gebaute, sehr reizbare Fran den dritten sehr heftigen Anfall, dem, da das soporosse Stadium nur einen kurzen llebergang zu neuen Consulsionen bildete, schnell hinter einander mehrere ähnliche, gleich starte nachfolgten. Jugleich ließ sich deutlich wahrenehmen, daß die Convulsionen stets mit dem Gintritt ber Wehen zusammensielen, daß die Contractionen der Gebärsmutter trampshaft waren und daß der spastisch zugeschnürte und saitenartig gespannt auzusühlende Muttermund jenen hartnäckig widerstrebte. 28as mir jedoch besonders aussel,

war die ungewöhnliche Empfindlichkeit, nicht allein des Deuttermundes, fondern auch der ganzen Gebärmutter, bet deren leifer Berührung schon die Kranke, im soporösen Ladium selbst, das Gesicht schmerzlich verzog.

Da die fcnell auf einander folgenden Convulfionen Let ber fast ununterbrochen andauernde foporofe Buftand Seinflößen eines inneren Seilmittels unmöglich machte, Die Große der Gefahr aber, in welcher Die Fran fcwebte, Bu einer fcnellen Bulfe gebieterisch aufforderte, fo nahm in Bernitsichtigung ber außerorbentlichen Empfindlich= Teit bes Genitalspftems, meine Buflucht — aber verbam= wen Sie mich nicht ungehört, bedenten Gie vielmehr, daß damale die Beit noch nicht weit hinter mir lag, wo auch ich, in ben Reihen ber Brownianer tampfend, Die Cabungen ihrer fchroffen Ginfeitigkeit muthig, wenn auch erfolg= los vertheibigte, und wo durch das, aus dem Erregungs= theoretifchen Lager weithin erfchallende, fo manchen Erfahreneren verlockende Feldgefchrei: "Opium me Hercle! sedat", früher auch mein Ohr bethört worden war - ich nahm meine Buflucht ju Opinm = Rluftieren. 2Bohl einsehend, baß bei ber Dringlichkeit bes Buftanbes von ihnen nur bann Etwas zu erwarten fein tonne, wenn fie in furgen Bivis fcenraumen verabreicht würden, ließ ich anfänglich alle halbe Stunden eine mit 15 Tropfen Coden ham'ichen Laudenum applieiren. Schon nach bem zweiten mar eine Dafigung in der Beftigteit der convulfiven Aufälle, nach bem britten aber nicht nur eine fehr beutliche Befchräntung ber bis auf ben Centralpuntt fortgeleiteten Reigung Des Rervenfpfteme, fondern gleichzeitig auch die Regulirung ber abnormen Geburtothätigfeit zu bemerten. Berleitet burch ben gnten Fortgang, unterließ ich, nach Berlauf ber nachften halben Stunde Die Umwendung des vierten Rluftiers, welches jedoch jur Folge hatte, daß nicht nur ein neuer, wiewohl fcwacherer Unfall eintrat, fondern bag auch ber

bereits guldengroß eröffnete Muttermund im Fortschreiten seiner Erweiterung eine bedenkliche Pause machte, und sogar wieder Neigung zur krampshaften Zusammenziehung zeigte. Dies bewog mich denn, ungefäumt noch ein Klystier versabreichen zu lassen, welches auch eine so ausgezeichnete und schnelle Wirkung hatte, daß ich schon nach drei Viertelstuns den, bei nunmehr hinlänglich erweitertem Muttermunde, das mit dem Ropse vorliegende kleine, aber todte Kind mittelst der Zange zur Welt befördern konnte.

Die Entbundene erlitt zwar auch nach dem Abgange ber Nachgeburt noch einige leichtere eclamptische Anfälle, zeigte auch noch mehrere Tage hindurch den, als gewöhn= liche Folge überstandener Eclampsie eigenthümlichen Anstrich von Unbeholfenheit und düsterer Gemüthöstimmung, was jedoch anf ihr, übrigens ohne alle weitere Störung verlaufendes Wochenbett keinen nachtheiligen Einfluß äußerte. Späterhin hat diese Frau noch drei Kinder leicht und glückslich geboren.

Eines zweiten, anderthalb Jahre später, unter ganz ähnlichen Umständen sich mir dargebotenen Falles glaube ich deshalb nur beiläufig erwähnen zu dürsen, da er in teiner Weise, weder in hinsicht der Behandlung, noch des glücklichen Ausganges für die Mutter, von dem so eben erzählten abwich, und der einzige Unterschied nur darin bestand, daß die Frau früher schon viermal glücklich gebozren hatte.

Daß diese beiden Fälle von Eclampsie ohne Zweifel berjenigen Gattung angehörten, welche von der neuen Schule als die epileptische Form bezeichnet wird, läßt sich wohl daraus schließen, daß ein Antispasmodicum calidum felbst ohne vorläufig oder gleichzeitig angewendete allgemeineund örtliche Blutenziehungen — die bekanntlich nach jener Schule bei dieser Form als contraindicirt betrachtet

worden — eine eben fo ausgezeichnete, als unschädliche Wirkung außerte.

Bie bem aber auch fein mochte, genug, Stolper= tus fühlte fich glücklich, nunmehr ein Mittel zu befiten, mit welchem er auch die in's Runftige etwa noch vortom= menden Falle Diefer verzweifelten Rrantheit fiegreich befampfen zu konnen hoffen burfte. Aber nur zu bald follte er enttäufcht und ihm die niederschlagente lieberzeugung werben, bag die Beilfraft feines Mittels für fich allein teinewege in allen Fällen ausreiche, viel weniger aber noch ftete ein fo gunftiges Refultat, ale bie oben er= wähnten, herbeiführe. Diefe fchmergliche Erfahrung hatte ich Gelegenheit, bei einigen fraftigen und vollblütigen Gebarenben auf bem Lande zu machen, bei benen ich, ausgebrochener Convulfionen halber, ebenfalle Opium-Rlyfliere anwendete. War es mir nun mittelft berfelben wohl auch gelungen, Die irregeleitete Webenthätigfeit zu regeln und bermoge ber baburch bewirften Erweiterung bes Muttermundes die Geburt fcnell kunftlich ju beendigen, fo wurde badurch ben Convulfionen demohngeachtet fein Biel gefest, vielmehr hielten fie mit ungefchwächter Beftigteit bis zu dem, gewöhnlich durch congestive ober hämorrhagische Apoplexie erfolgendem Tode an. Rach folden traus rigen und bemuthigenden Erfahrungen mich wieder in meine frühere hülflose Lage zurückversett febend, war ich foon im Begriff , bem Mittel mein Bertrauen zu entziehen, als ber, unferer Runft viel ju fruh entriffene Bigand im Jahre 1820 fein treffliches Wert: "Die Geburt bes Menfchen" berausgab. In Diefem fand ich ich nun, außer anderer fcboner Belehrung, auch jene mir fo überaus wichtige, die nämlich über die Eclampsia parturien-Meine Freude war groß, als ich auch von ibm Dpinm-Ripftiere bringend anempfohlen fab, ungleich grb-Ber jeboch bas Gefühl ber Reue und Befchamung über

meine frühere Berblendung, die Eclampfie durchgängig für den Ausdruck von Rervenschwäche angesehen und dems gemäß behandelt zu haben, als ich im Weiterlefen die ernste Ermahnung vorfand:

" diefelben bei Bollblütigen nicht eher auzuwenden, bevor nicht reichliche allgemeine und örtliche Blutent= ziehungen angestellt worden wären."

Daß ich von jener Beit an diese weisen Borfdriften, unter benen auch die talten Fomentationen auf ben Ropf nicht mangelten, gewiffenhaft befolgte, bedarf mohl eben fo wenig einer Berfichernng, ale bag eben beemegen anch meine Bemühungen in der Mehrzahl ber, mir feitbem vorgetommenen Källe von Eclampfie von einem glückliches ren Erfolge gefront worden find. In ben gulegt verfloffenen Jahren habe ich jedoch außerbem auch noch, wenn burch ben Mund etwas beigubringen war, von ben in ber neueren Beit fo warm empfohlenen Catharticis und Nauseosis Gebrauch gemacht und mich von ihrer, die Reis jung bee Mervenfpfteme milbernben und bie Geburtethatig= feit regulirenden Wirkung, welche ihre Lobredner mit Recht fo fehr hervorheben, mehr ale einmal überzeugt. Da nun aber bekanntlich die Debrzahl der Merzte nur in ber möglichsten Abfürzung und Befchleunigung bes Geburte= gefchäftes Rettung für Mutter und Rind gu finden hoffen, fo bin ich auch meinen Opium-Rluftieren, von benen ich, wie mir eine lange Erfahrung gezeigt, mit Buberficht eine fchnelle Eröffnung bes Muttermundes erwarten und fonach auch jener wefentlichften Inditation entfprechen tann, bis auf ben heutigen Tag treu geblieben.

Wohl habe auch ich nach Chauffiere Angabe, bie von ihm zu diesem Behufe empfohlene Belladouna-Salbe mittelft einer Muttersprige mit dem Muttermunde in Berührung gebracht, nach Anderen wieder Injectionen von einem Infaso Poliorum Belladonnae in die Vagina

gemacht, jedoch mit dem einen, wie mit dem anderen meinen Bweck entweder gar nicht, oder doch weit fpater, als mit den Opinn=Alpstieren erreicht. Nach meiner Ansficht kann auch der Nugen, den die, während des Gebärsattes an dem Muttermunde applicirte Belladonna-Salbe bewirken foll, überhaupt nur ein sehr geringer und schnell vorübergehender sein, da dieselbe in dem, während jener Epoche in reichlicher Menge abgesondertem Baginalschleim nicht nur sogleich involvirt und somit größtentheils unwirksam gemacht, sondern auch sehr bald von der Stelle, wo sie ihre Wirkung äußern soll, weggespült wird.

Einen ungleich größeren Vortheil gewähren bagegen, wie ich aus mehrfacher Erfahrung bezeugen kann, die vom Dr. Raufmann in Sannover angegebenen, ans Belladonna-Ertract, Cacaobutter, Mandetöl und einer ganz geringen Menge weißen Wachses, in der Dicke einer Schreibseder, componirten Stangen, von denen jede etwa einen Gran Belladonna-Ertract enthält. Sie sind bei der Temperatur der Luft solid, schmelzen aber schon bei 22º Reaumur vollkommen. Sie werden in den Muttermund, ja in die Uterinhöhle selbst eingeführt. Ihre überraschend wohlthätige Wirkung habe ich besonders bei den orgastischen Krampswehen mit Stricturen im Uterus und bei allgemeiner Constriction desselben um den Kindeskörper kennen und schätzen gelernt.

Mit ben von Krieg in Merfeburg in Vorschlag gebrachten Ripftieren aus einem Infuso herban nicotianae bie nach ihm bei Eclampsia parturientium dann ihren Plat finden follen, wenn Trismus oder Schlundtrampf das Beisbringen von Arzueien durch den Mund unmöglich macht, habe ich aus Schen vor der, nach ihrer Anwendung so häufig nachfolgenden beängstigenden Narcose noch nicht Bersuche angestellt, bin jedoch weit entfernt, ihre große

Wirksamkeit auch gegen biese Krampfform in Zweifel zu ziehen, die sie schon oft und glanzend gegen den Tetanus in Westindien bewiesen hat.

Doch mit Schrecken bemerke ich erft jest, wohin ich mich verirrt, wie weit von dem vorgesteckten Biele ich mich entfernt und wie sehr ich Ihre Geduld geprüft habe. Dlöge des Alters lästige Schwahhaftigkeit, deren Beute auch ich bereits geworden, meine Fürsprecherin bei Ihnen sein und mir eine Nachsicht von Ihnen erbitten, deren zu hoffende Gewährung mir überhaupt nur den Muth versleihen konnte, vor Ihnen zu sprechen. —

## Neber das baldige Ausarten der edlen Pferderacen, wenn sie Hausthiere geworden sind.

Bom Prafibenten Freiherrn von Sedenborf.

Bei der Wahl des Gegenstandes, über den ich jett einige individuelle Wahrnehmungen mitzutheilen, nnd an welche ich für den praktischen Gebrauch einige ökonomische und zoologische Betrachtungen anzuknüpfen im Begriff bin, hat mich zunächst der, jedem Freunde der Natur nahe ansliegende Wunsch geleitet, auch meinerseits, so viel ich noch vermag, dazu beizutragen, daß das schon oft verkannte, aber nügliche Wirken und Walten der Natur auch da nicht ferner unerkannt bleiben, sondern möglichst gefördert werden möge, wo man ihm zu verschiedenen Zeiten absichtlich entsgegen gestrebt hat.

Der gewählte Gegenstand meines heutigen Bortrags ift bas balbige Ausarten ber eblen Pferbes Racen, fobalb fie Sausthiere geworden finb.

Unter edeln Pferde= Racen versteh' ich biejenigen, welche unter bem Drucke gemeiner schwerer Dienste, ober burch bie genetische Abkunst von unschönen, vermischten, Remeinen Racen, noch keine Beränderung ihres Organisus, ihres Temperaments und ihrer Willenskräfte erfahten haben.

Unter Ause, Ab = oder Entarten (begeneriren)
Gber begreife ich alles dasjenige Abweichen von dem Ge=
Dräge (Thus), welches die Natur der äußeren Gestalt des
Pferdes in dem Zustande seiner Wildheit ausgedrückt hat,
ich begreise darunter alles bei den auseinander solgenden
Generationen vorkommende Abweichen von dem ursprüng=
Lichen Baue seiner Glieder und ihrer einzelnen Verhältnisse
Zu einander, ja, auch alles wesentliche Verändern seines
Temperaments, seines Muthes, seiner Sensibilität und
Feiner Willensträfte.

Man hat in Europa diesem Ausarten guter Pferdes Racen nur tadurch zu begegnen gesucht, daß man fehlers Freie schöne Stammpferde aus Ländern und Gestüten hers Beigeschafft hat, wo das Pferd noch in einem möglichst Freien Naturzustande erzeugt, geboren und unterhalten wird, und taß man die gemeinen inländischen Beschäler einer Frengen Kirrung gesehlich unterworfen hat.

Auf diesem Wege ist namentlich im preußischen und österreichischen Staate, und was andere beutsche Länder bestrifft, in Kanover, Metlenburg, Colstein, Schleswig, Dle benburg, in Baiern, Sachsen, Würtemberg, Vaden und Lippe Bieles geschehen, um die guten Eigenschaften des eblen Pferdes in den Gestüten, die Landgestüte mit inbestissen, zu verjüngen und zu erneuen; aber viele Ursachen bes baldigen Ausartens sind babei zu wenig beachtet, nasmentlich ist dabei nicht zureichend erwogen worden, daß mit manchen Ansartungen die Natur nur den elimatischen oder den soustigen Bedürfnisse

jur Lebenderhaltung und zum nüglichen Gesbrauche bes Pferdes nachzuhelfen wohlthätig bemüht ift, und daß daher diese Einwirkungen bes natürlichen Bildungs nud Seiltriebes nicht sowohl zu beschränten und abzuwenden, als vielmehr dankbar anzuerkennen und mit Berücksichtigung besonderer unabweislicher Bedürfniffe zu fordern fein möchten.

Diermit glaube ich nun auch die Tendenz diefes Auf- fages im Allgemeinen angedentet zu haben.

Ich halte nämlich dafür, daß der Grund zu den meisten Ansartungen der Racen in der, dem Raturzustande nicht entsprechenden Bestimmung des Pserdes zu einem Sausthiere, in seiner dadurch bedingten, wesentlich veräns berten Lebensart und Pflege, und in dem oft ganz ungewöhnlich angestrengten Gebrauche seiner Musteln und Knochen zu finden sei.

Es fei mir erlaubt, was ich, um nicht unklar ober unvollständig zu fein, nicht vermeiden barf, nämlich einige Ausartungen, welche theils die veränderte Lebensart und Pflege des Pferdes, als Hausthier, bedingt, theils der angestrengte Gebrauch seiner Kräfte und Glieder, besonders der Musteln und Knochen zur Folge hat, im Einzelnen näher anzugeben.

Alls Hausthier wird das Pferd schon von garter Jusgend ab gange Tage und Nächte hindurch an die Krippe gebunden und zum Stillstehen gezwungen.

Wie ermübend, ja fchablich biefes Stillstehen für Pferbe mit feingebauten Füßen fei, ergiebt sich schon ans bem bas burch herbeigeführten Anschwellen ber Füße und aus bem Entstehen ber sogenannten Flosigallen, die fich, anderer Versanlassungen bazu hier nicht erst zu gebenken, oft auch bloß nach langem Stillstehen einfinden, so wie aus bem zu hoshen Anwachsen bes Sufes, was ihnen in allen Gangarten

hinderlich ift und einen eben fo unbequemen Gang macht, als die Menschen zu haben pflegen, welche schwere, hohe Sohlen und Abfage an den Schuhen oder Stiefeln zu tragen pflegen.

Ein zu hoher Suf, der sich nicht im Gehen abschleifen und abnuten tann, weil es entweder dem Pferde an zu= reichender Bewegung fehlt, oder weil der Suf mit Gisen beschlagen ift, giebt sogar zuweilen Beranlassung, daß die Rniee der vordern Füße sich beugen und krumm werden.

Bahrend ferner bas Pferd im Naturzustande zu feiner Rube im Stehen ober Liegen fich ftete einen ebenen Plat wählen wird, wo die Laft feines Rorpers zwischen ben Borber= und hinterfüßen gleich vertheilt wird, muß es in vielen Ställen die Qual erfahren, Tage und Rachte hindurch in einem Stande ju fteben ober ju liegen, ber ben grofern Theil ber Schwere feines Rorpers feinem Sinter= theile auferlegt, indem ber Fugboben bes Stanbes vorn, nach ber Rrippe zu, viel höher gebaut ift als hinten, bamit Die Reuchtigkeiten von dem Stande bes Bferbes ichnell abfliefen tonnen. Allerdings ift bas balbige Reinigen bes Stanbes von bem, flüchtige fcarfe Stoffe enthaltenben Urin, und von dem abgestriegelten und abgebürfteten scharfriechenden Pferdestaube fehr zu empfehlen, weil biefe Un= reinigfeiten, wenn fie fich unter bem bolgernen Ruffboben ober unter bem Steinpflafter, ober auch unter bem einge= ftreuten Strob, worauf bas Pferd ficht, angehäuft haben, fchablich verdunften, und in Diefer flüchtigen Form Die wenig behaarten Reffelgelente bed Bferbes wund machen, Darinnen fleine Geschwüre und überhaupt die Rrantheit ber Mante erzeugen. Aber burch die ermähnte Erhöhung bes Stanbes wird ber Bived ber Reinigung boch nicht voll= ftandig erreicht werden, weil die Feuchtigfeit bei bem 216= laufen fich burch bie Rigen und Lucken ber aneinanderge= legten Boblen ober Schaalhölzer brangt ober zwischen bem Steinpflafter durchdringt, fich darunter fammelt und bort nur mit Aufhebung der Bohlen oder des Pflafters zu entfernen ift, was viele Störungen und Arbeiten in den Stallen nothig macht.

Diese Erhöhungen ber Pferdestände nach der Arippe zu drücken die Last des Körpers großen Theils auf die Finstersfife, welche in dieser Art, selbst im Bustande der Rube, ermüdet und geschwächt werden, und die Natur nöthigen, mit ihrem Bildungs- und Beil-Triebe unverhältnismäßig viel Erfahmittel dahin zu bringen, wo die Aräfte am meisten und unablässigten in Anspruch genommen sind.

Wie lästig eine solche Einrichtung dem Pferde sei, giebt es selbst deutlich genng dadurch zu erkennen, daß es sich soweit möglich, selbst in mit zwei Wänden eingeschloffenen abschiffigen Ständen, gern seitwarts stellt, daß es das Strenstroh von vorn nach hinten scharrt, um die Ungleichheit des Bodens wenigstens einlgermaßen für seine Füße auszugleichen, ja feine hinterfüße gern auf seinen eigenen frisch geapfelten Misthausen stellt, um die Laft seines Körpers wenigstens etwas mehr auf die Borderfüße zu leiten. In gleicher Absicht scharren oder hauen sich manche Pferde mit den vordern Füßen Vertiefungen in den Fußeboden, soweit es die lockere Beschaffenheit desselben zuläßt, um mit den Vorderfüßen hinein zu treten, und mit dem Boden, auf dem die Hinein zu treten, mehr au niveau zu kommen.

Im Allgemeinen find die hinterfüße, Schenkel, das Rreuz und die Gruppen überhaupt bei gemeinen Landpfersten viel stärker und dicker als bei edlen Race = Pferden; dadurch aber find jene auch zum Ziehen schwerer Lasten viel geeigneter, als diese. Der Frachtsuhrmann hält sich daber seiner Erfahrung gemäß bei der Fütterung und bei dem Antanse seiner Pferde an das Sprüchwort: "Das Pfund Bleisch zieht die Pfunde Fracht."

Gine zweite Veränderung, welche mit dem Pferde als Hausthier vor sich geht, geschieht mit seinem Haare. Das Race-Pferd hat ein weiches, feines, kurzes und glänzendes Haar, weil ihm unter der Sonnengluth seines Basterlandes eine wärmere Hautbedeckung schädlich sein würde; als Hausthier bekömmt es ein stärkeres, härteres, längeres und minder glänzendes. Dem Lettern wachsen im Winster lange, dicht beisammen liegende, volle Haare, sogar an manchen, bei Race-Pferden ganz haarlosen Stellen, sehr lange Stichelhaare, und bekleiden die mit Fleisch und Haaren nicht zureichend bedeckten Neste der Abern an den Füßen, Fesseln u. f. w. mit ganzen Haarbüscheln. Selbst an den Angen und an der Nase wachsen einzelne sehr lange Stichelhaare hervor.

Die Saarbifchel an den Feffeln finden fich befonders bei Pferden aus den Marfchen, aus Belgien und aus den Rieberlanden, wo fie oft im Schlamme oder im Waffer gehen und ziehen muffen.

Man thut nicht wohl, bas Wachsthum langer Saare, womit die Ratur dem Bedürfniß einer warmern Sautbebedung in nördlichen Glimaten und in talten Wintern abzuhelfen ftrebt, burch bad Erwarmen ber Ställe ober burch bas Auflegen warmer, wollener Decten zu verhin= bern, um die beimischen Landpferbe ben edlen Racen abn= licher und fie eben fo glatt und glangend, ale ob fie noch in ben beißeften Begenden lebten, zu erhalten; benn bie im Stalle fo warm bebedten Pferbe erfalten fich, wenn fie in freier Luft viel geben, ober was noch schlimmer ift, viel rubig fteben muffen, febr bald und oft, weil ihnen bas Bedürfniß einer warmern Sautbededung mit eigenen Bagren im Stalle niemals fühlbar geworben ift. Die einzelnen langen Baare an ben Angen, an ber Rafe, an bem Bauche, an bem Schlauche u. f. tv. gieben aus ber Atmosphäre ben Cauerftoff an fich, ale wohlthätig gur

Erwärmung, und leisten bei ihrem freien in die Sobesteben mehr, als beim Anliegen an die Haut, wie denn auch bei den Schaafen und bei den Hasen das Stichelhaar, welches aus der Wolle einzeln hervorsteht, zur Erwärmung des Thieres mehr leister, als die zum Theil gekräuselte, dichte Wolle. Selbst bei unsern Wildschuren zieht das nach Außen gewendete Wolfs = oder Seebar = Haar mehr, als der nach inwendig gewendete Vären = Pelz, Stoff zur Erwärmung aus der Atmosphäre herbei; die nach Innen gewendeten Pelze sind bei großer Kälte nur geeignet, die thierische Wärme länger nahe zu halten und auszubewahren, aber nicht durch Geranziehen des Sauerstoffs aus der Atmosphäre zu nähern und zu erneuern.

Endlich die Haarbufchel an den fonst wenig behaarsten innern Sciten der Fesselgelenke und an den innern Wänden der Arme bis an die Anice und resp. bis an die Sprunggelenke schützen das Pferd, wenn es lange im kalten Wasser stehen oder gehen muß, vor Erstarrung des Fesselgelenkes und vor dem Anlegen blutsaugender Egeln, Mollusten, Actinien oder Polypen, die sich an den seichten Ufern der Meerbusen von der Oftsee und selbst in der Nordsee an den Stellen sinden, die zur Ebbes oder Fluthseit von Pferden noch betreten werden können oder muffen z. B. auf den Weiden.

Es ift ein ich abliches Entgegenstreben gegen ben Bildungs= und Beiltrieb der Ratur, wenn, wie die Roß-täuscher oft zu thun pflegen, die langen Saare an den bezeichneten Stellen mit einem Lichte abgesengt und die Saars buschel an den Fesseln und an den Armen mit Gladscherben abgeschoren werden, ohne zu berücksichtigen, in welchem Elima oder zu welchem besondern Geschäfte das Pferd gebraucht werden soll.

Eine britte Ausartung befieht in ber auffälligen Berturgung und Berbidung bes Balfes.

Bei dem edlen Race=Pferde ift der Dals fo lang, daß es feine Border= (Schneide=) Bahne bis auf den Erd-boden bringen kann, wenn es grafet, ohne dabei einen der Vorderfüße zu beugen oder zu krümmen.

Dies ift dem ausgeartsten Pferde nicht mehr möglich, es muß bei dem Grafen eines der Anice beugen, um mit dem Kopfe den Boden zu erreichen.

Der Grund zu dieser Veränderung liegt darinnen, baß ihm oft schon vom ersten Jahre seines Lebens ab sein Futter in die Krippe oder Rause vorgelegt wird; um es von dort aus zwischen die Jähne zu bringen, hat es nicht erst seine obern Salsmusteln, aus welchen die Salsmähnen hervorgewachsen sind, nach unten weit auszudehnen, sons dern vielmehr zurückzuziehen, indem es damit den Kopfetwas in die Söhe trägt.

Bei dem Freffen aus der Krippe und der Raufe ift ein langer Sals nicht blos unnüt, fondern bei dem Schlus eten des gefauten Futters fogar ein hinderniß.

Die Natur vernachläßigt baher im Stalle die Läusgenbildung des Halfes und begünstigt dafür seine Breite und Stärke, weil der Hals den schwerern und fleischigeren Kopf des Landpserdes, oft auch noch ein hohes Rummet, und am Widerrüft, sowie mit der Bruft ein Sielengeschirt zu tragen, ja bergab schwere Laften im Berabrollen allein ausguhalten hat, wenn ihm ein Hintergeschirr nicht das Mittel bietet, auch seine Gruppe bei dem Aufhalten mit zu gebrauchen.

Die Berfürzung des Galfes hat aber auch noch eine vierte Ausartung zur Rolge.

Indem die obern Sales und Ruden = Musteln nicht mehr lang nach vorn und nach unten gezogen und gebehnt worben, verturgen fich die Musteln, welche den Schweif in die Bobe gieben, nicht genug, fie geben daher ihren Antagoniften, welche den Schweif herabziehen, zu viel

nach und laffen ben Schweif mit feiner gangen Schwere an ber Wurzel zwifchen ben Schenkeln ruben.

Das gemeine Landpferd trägt baher ben Schweif, ber bei ihm auch viel bider und ichwerer, als bei bem Race = Pferde ist, nicht so frei, hoch und schon, als bas lettgenannte.

Gine fünfte Ausartung ift die entstellendste, nämlich bie Abschüffigkeit der Gruppe des Hintertheils bei dem gesmeinen Zugpferde in Vergleich mit dem Race-Pferde, das noch ein grades, glattes, sogenanntes Lineal=Areuz und überhaupt ein schmaleres hintertheil hat. Aber gerade diese Ausartung ist für den praktischen Gebrauch zum Bieshen als eine nügliche Nachhülse des Bildungstriebes der Natur zu ehren.

Die Erfahrung wird jeden unbefangenen Beobachter überzeugen, daß oft Laften, welche mehre Bollblut-Pferbe mit schönen Lineal=Rreugen bergauf nicht fort zu bewegen ober aus einem Sumpfe nicht herauszugiehen vermochten, von einem einzigen fleinen Wagenpferde mit abschuffigem Rreuge fortgezogen worden find, wobei biefem allerdinge feine Uebung in folden Diensten und fein durch Bemobnbeit gewonnenes rubiges Temperament febr ju Statten tommen mag, mabrend bas Bollblut=Bferd bei feinem Reuereifer in bas Gefchirr mehr einzufpringen, ale fich rubig einzulegen, und die Laft mehr fortzustoßen ale fort= augieben versucht, und wenn biefe Anftrengung erfolglos bleibt, widerspenftig wird. Mit Bulfe ber Angtomie nämlich, aus ber Conftruction ber beim Rieben erregten oder erregbaren Dludteln bes Pferdes und aus ber Dlecha= nit, aus ber Lehre von ber Bewegung des boppelten Bebels wurde fich wohl wiffenschaftlich nachweisen laffen. warum ein abichuffiges Rreug bas Bieben eines Pferbes mehr begunftigt, ale ein bobes, langes, grabliniges.

36 befdrante mich barauf, hierniber nur einige oberflachliche Andeutungen zu versuchen. Wie ein auf einem Schiffe porizontal niedergelegter Maftbaum fchwerer in die verti= cale Stellung gebracht wird, je langer er felbft und je fpiper ber Wintel ift , in welchem bas jum Deben bestimmte Ceil an die Spite des Maftes befeftigt wird, fo ift auch ber Schenkelknochen bes Pferbes, beffen Rugel fich im Beden brebt, wenn bas Bferd ben Binterfuß im Fortichreis ten vorgefest hat und nun feinen gangen Rorper vordrängt, um feinen Schenkelknochen wieder in eine verticale Stels lung ju bringen, um fo fchwerer zu bewegen, je bober und je weiter hinten bas Beden bes Pferdes im Berhalt niß zu ber Sohe nud Grofe feiner guge überhaupt liegt, und es wird dies um fo leichter gefcheben tonnen, je ge= raber b. h. wintelfreier gwifden bem Beden und ber Laft Die Linie ift, in welcher Die Musteln bas Fortichieben bes gangen Rorpers mit ber baran befindlichen und ihm nach= folgenden Laft, b. b. bas Gefchaft bes Biebens, vollbringen tonnen.

Wohl wird zu allen Zeiten, des steten Wechsels der Wioden ungeachtet, unter den Reichbegüterten der Lurus sich erhalten, möglichst gleiche Race-Pferde, die an ihre edle Abkunft aus den Wissen entfernter Welttheile noch erinnern, vor einem schön gedauten leichten Wagen und in zierlich glänzende Geschirre gekleidet, ziehen zu lassen; aber selbst als Lurussache nur betrachtet, werden sich voreinem prachtvollen, schweren Krönungswagen große und starte Dalbblut-Pferde, z. B. die Trakehner, oder die bestannten weißgebornen Gengste in Hanver mit breiten Hintertheilen, als die zugkräftigsten viel besser ausnehmen, als schlanke Vollbluts-Pferde, und für den schweren, ötonomischen Gebrauch im Zuge endlich wird dem Laudpferde der Vorzug vor dem Vollblute gar nicht abzustreiten sein, besonders zeigt sich dies beim Aushalten der Lasten bergab,

wobei es feine hinterfuße weiter vorftellen, und ber herabs brangenden Laft fraftiger entgegen ftemmen fann.

Der Gebrauch bes Pferdes zum Reiten scheint zu keiner Ansartung seiner äußeren Gestalt wesentlich Beranlassung zu geben, daher dergleichen Ansartungen im Ortent, wo wenig gesahren, sondern mehr geritten, und schwere Waaren auf Kameelen transportirt werden, seltener vorkommen, als im Decident, wo das Pferd sogar
zum Ziehen und Tragen zugleich, nämlich in der Gabel
bes zweirädrigen Karrens, noch immer in einigen Läudern
gebraucht wird.

Durch diesen gleichzeitigen Gebrauch zum Ziehen und Tragen wird bas Pferd in den auseinander folgenden Generationen zur häftlichsten und tiefften Ausartung herabsgedrückt. Die Gabel auf dem Mücken tragend, drückt die auf einer Are vorn und hinten im Gleichgewichte ruhende Last des zweiräderigen Karrens bas Stellpferd oft aus der Witte der Fahrbahn, von einer Seite zur andern, so daß es seine Füße quer übereinander seben, b. h. treuzen muß, um nicht zu fallen.

Wer bas Pferd in seiner entstellendsten Ausartung finden will, ber suche es nur vor bem zweirädrigen Karren, wo sich ihm alle Ausartungen bes Pferdes vereinigt zeigen werden; ein rauhes, langes hauthaar, borstenartige Dahnen, lange dichte haarbuschel an ben Fesseln, schwere, trodene, breite huse, kurze füße, einen bicken hals, einen
tief in den hinterkeulen wurzelnden Schweif, ein sehr abschüssiges, sehr breites hintertheil, einen schweren, mit
Border- und hintersüßen kreuzenden Gang, ein muthloses,
wenig empfindliches Temperament.

Die Beränderungen des Temperamentes, welche bas Pferd als Sausthier gewöhnlich erfährt, find bekannt; es wird ruhiger, geduldiger, dienstwilliger, aber auch träger, unentschlossener, muthloser und nuempfindlicher; lauter

Gigenschaften, die zwar den guten festen Reiter langweilen, aber den guten Antscher und Fuhrmann oft großen Gefahren entziehen; daher diese sich bemühen, derzleichen Ausarztungen des Temperaments in der Behandlung ihrer Pferde möglichst zu befördern.

Jebe Ausartung thut allerdings der natürlichen Schönsheit bes Pferdes beträchtlichen Gintrag, manche Ausartung macht es aber auch jum Gebrauche und zur Erhaltung als Sausthier geschickter und geeigneter, nur das Lurus und befonders das Reitpferd läßt sich in seinen reinen Racen mehrere Generationen hindurch erhalten, und zwar um so länger und reiner, je freier und dem Naturstande angemeffener es behandelt und auserzogen wird.

Bum Reiten wird das ebelfte Roff auch immer bas befte bleiben, weil es am empfindlichften gegen Gulfe mit Schenkel, Sporen, Peitsche und Zaum, daher auch am gelehrigsten, endlich im Gebranche und in der Entbeherung am ausdauernoften, muthvoll im Springen und Seten, entschlossen und fraftig in Gefahren ift.

Leider ift aber bas eble arabische Pferd, selbst im Drient, fo selten geworden, bag es taum mehr aufzufinsben, vielweniger mit Geld zu erkaufen ift.

Nach Sadländers Reisen in den Drient fand ber Baron von Taubenheim in der ganzen Cavallerie Ibrashim Pascha's nicht ein einziges Pferd mehr, das für das Gefüt des Königs von Würtemberg geeignet und wünsichenswerth gewesen wäre. Erst auf feinem Rückwege von Damaseus sprengte zufällig eine schöne große, startgegliesderte Stute mit langen Mähnen vor seiner Reise-Caravane im schnellen Lauf und schaumend vorbei, welche sogleich eingeholt und gekauft wurde. Dieser zufälligen, doch theuern Lquisition folgte sodann eine zweite, schon vorbereitete, nämlich der Einkauf eines jungen, sehr schönen Fuchs-bengstes von einem vornehmen und reichen persischen Rauf-

manne, beffen Stallmeifter feinen herrn für den Bertauf bes ichonen Thieres geneigt zu machen, fich hatte beftims men laffen.

Die Berebfamteit des frangöfischen Confuls zu Da= mascus that aber erft das Beste bei dem Einkauf, indem sie die Großmuth des Perfers in Auspruch nahm. Er sagte dem Perfer ohngefähr:

"Dem gegenwärtigen europäischen Gesandten," so wurde Gerr Sa Eland er bezeichnet, "werde die Guas bensonne seines Sultans niemals wieder aufgehen, wenn er nicht ein so schönes Pferd aus dem Drient mitbrachte, als der gewünschte Fuchs = Bengft, und als im ganzen Orient nicht weiter zu erlangen sei."

Der Perfer bestimmte zwar einen mehr als 1000 Piafter betragenden, boch nicht übermäßigen Preis, und übergab dem herrn hadlander als Känfer bas schöne Pferd mit der Versicherung:

"Es werde feinen Befiger muthig feinen Teinden ents gegen tragen, und wenn es Beit fei, jurudintehren, fo werde die Schnelligfeit feiner Glieder ihn jeder Bersfolgung entziehen."

Auf dem Transporte durch Ober = Italien über bas Gebirge, ben Gerr Sa dlander felbit übernahm, wollte bas eble Pferd die auf der Kunstiftrage über tiefe Präcipiffe geschlagenen Brüden nicht gern betreten, sondern zog es vor zu bäumen und darüber wegzusegen, was dem herrn Dadlander noch jenseit ber Brüden manche Gefahr bereitete.

Bei Zugpferden ift das Ausarten ber Race niemals gang gu vermeiden, infofern es eine natürliche Folge feiner Behandlung und feines Gebrauchs zum Fortbewegen oder Aufhalten ichwerer Laften ift, und es wird um fo schneller und vollständiger geschehen, je ungünstiger die elimatischen

Berhaltniffe find, je mehr Berge es auf- und abzusteigen bat und je fchwerer ber Alderboden zu bearbeiten ift.

Bur folche Gegenden ift die Veredelung ber Racen mit Befchalern aus ben Buften Arabiens feinesmeges gu empfehlen, wohl aber ift die Erhaltung einer inländischen ftarten Balbblut=Race möglichft zu befordern. Im meiften find bie Metlenburger, Sannöverschen, Olbenburger, Sut= lander und Solfteiner Pferbe jest fowohl jum Bieben. als jum Reiten zu empfehlen, baber auch Frankreich in Diefen Sandern und nicht in Algerien feine Remonten auftaufen läßt , zum Theil zu hoben Breifen. Dan tonnte ber frangofifchen Ravallerie einen empfindlichen Abbruch toun, wenn man alle vertäuflichen jungen Pferbe bort für die Remontirung ber beutschen Ravallerie auftaufen lieñe. Befanntlich giebt es in England für ben befondern Gebrauch möglichft rein erhaltene befondere Racen.

Für ben Transport schwerer Ballen und Lasten wird eine riefengroße und starke Race Bugpferde, etwa 2000 Stud, unterhalten, für die beliebten Pferderennen das reine Bollblut, für die Jagd und zum Bieben leichter Bagen ein schönes Salbblut (Honters).

Dieses Sondern und Reinhalten der Racen nach der Berichiedenheit ihres Gebrauchs ift allen deutschen Pferdez züchtern nicht genug zu empfehlen, und es ist mir fehr ersfreulich gewesen, in den Nachrichten von der vorjährigen Bersammlung deutscher Land= und Forstwirthe in Grätzu lefen:

"daß dafelbst gegen 300 Pferde nach ihren Racen, und biefe wieder nach ihren landwirthschaftlichen Filialen gesondert, dort vorgestellt worden sind. Unter diesen hätten sich die edlen Stammrosse des f. t. Gestüts zu Biber, dann die herrlichen Zugpferde der Landleute um Luttenberg und Wormser und die gewaltige, sast riefen-

hafte Race bes Steperifchen Oberlandes befonders ausgezeichnet."

Was unfer Vaterland betrifft, so produciren jest die meisten Provinzen, vorzugsweise Dit= und Weftpreussen — in der Weichsel= Niederung, — Brandenburg — im Ober= und Wartebruch, — Pommern, Posen, Westsphalen und Sachsen einen Pferdeschlag, unter dem sich schon manches, sowohl für die schwere als leichte Ravallerie, desgleichen für die Artillerie und unbezweiselt für den Bosnomischen Gebrauch ganz geeignete Pferde findet, und die königlichen Gestüte liefern jährlich an den königlichen Marsstall ausgezeichnet schöne Pferde, sowohl zum Reiten, als zum Fahren, ab.

Sollte vielleicht bei diefen ein allmähliches Ausarten ber ebeln Race ungern wahrgenommen werden, fo burfte eine praktisch-thätige Beachtung ber angegebenen Ursachen ber verschiedenen Ausartungen wohl zu versuchen fein.

Db übrigens manche Ausartungen, wenn fie einem Geftüte schon augeerbt sind, bei angemeffener Behandlung ber Pferde sich daraus wieder ganz verlieren follten, dar- über ist mir noch keine zuverlässige Ersahrung bekaunt. Wohl aber spricht die Ersahrung dafür, daß das Pferd bie geselligen Eigenschaften, welche seine frühesten Ahnen im Zustande der Freiheit beseifen hatten, noch in den spätesten Generationen, obgleich keine Gelegenheit sie zu üben gegeben war, sich wieder anzueignen pflege, wenn es nur zu einiger freier Geselligkeit wieder gelangt.

Unangebunden gemeinschaftlich in großen umgäunten Blägen (Saaken) fich bewegend, theilen fich die Pferde bald in einzelne Geerden, an deren Spite fich der muthigste und fräftigste Gengst als Führer stellt, der keinem zu feisner Geerde gehörigen Gliede ungestraft gestattet, in eine andere Geerde auszutreten, aber auch jedes Glied, welches mit Andern in Conflict geräth, in Schug nimmt.

Die ganz wilden Pferde find jest kleiner als die jahmen, haben größere Röpfe, find did behaart und mäufefahl, gebogene Stirne, finden sich noch am Uralfee, am Donflusse im südlichen Sibirien, in den großen mongolifchen Büsten, in der Ralkas-Mongolev, nordwestlich von China. Aber auch in Afrika foll es noch wilde Pferde in ganzen Heerden geben.

Ueberall pflegen fie in Balbern zusammen fich zu balten, und wenn die Stuten mit ihren Fohlen zum Sausfen an das Baffer gehen wollen, erft eine Borhut von Dengften voraus zu schicken, um zu recognoseiren, ob der Plat von Raubthieren frei fei, und solchenfalls fie zu essertiren und zu beschüten.

Selbst im Vaterlande, bei Kemberg, unweit Wittenberg habe ich Heerden gewöhnlicher Bauerpferde mit Rindvieh gemeinschaftlich, also von lauter Sausthieren, weiden sehen, die sich vor dem Eintritte der Nacht jedesmal so klug gruppirten, daß die Pferde mit den Köpfen und Halsen in die Mitte, mit den hinterfüßen zum Ausschlagen nach Außen sich stellten und legten, die Ochsen und Kühe hingegen mit den hörnern nach Außen auf allen Seiten sich gelegt hatten, und so zum gemeinschaftlichen Schube gegen Naubthiere eine kleine Festung bildeten.

Grlit, am 4. Webruar 1847.

v. Cedenborff.

#### Beiträge zur Raturgeschichte einiger Bögel.

1) Der Steinadler, Aquila fulva, weichnet fich keineswegs so bestimmt durch die Stimme aus, wie in ben meisten Werken angegeben wird. Ich hörte ben 4. Mai 1840 in Sprmien einen vom Dorst wegflie-

ben, nach welchem ber Baron von Löben ftein schof, ben rabenartigen Ton: frau, frau, aubstoßend. Daß es nicht A. imperialis war, zeigten die weißen Schwanzwurzeln ber Alten, welche beim Füttern ber Jungen mehrmals beobachtet wurden. An ber untern Seite dieses Horftes hatten fich eine Menge Sperlinge angestedelt. In Deutschland scheint er immer seltener zu werden, während

- 2) Der Schreiabler, Aquila naevia, hier in ber Laufig gemeiner wird und auch hier horftet.
- 3) Der Rothfußfalt, Falco rufipes, brütet ebenfalls in der Laufig. Defters werden eben erft flugbare Junge erlegt, und am 24. April 1845 wurde ein altes Männchen beim horfte geschoffen. Dieses Pärchen hatte ein Elsternnest bezogen, nachdem es die Erbauer beffelben vertrieben und deren Gier herabgeworfen hatte.
- 4) Der gefleckte Außknacker, Nucifraga caryocatactes, baut fein Reft frei auf die Aefte, nicht in hohle Baume, gewöhnlich von der Größe des Ringeltaubennestes, aber dichter. Im Jahr 1840 brütete bei Neufalz a. D. ein Paar auf einer hohen Eiche, und hatte sein Nest in der halben Söhe des Baumes auf einem starken Aste, entfernt vom Stamme angebracht, betrug sich dabei gar nicht scheu, so daß es oft bevbachtet werden konnte. Eben so hatte ein Pärchen auf Petersdorfer Revier sein Nest frei auf dem Aste. Beide Fälle wurden mir von glaubwürdigen Perssonen verbürgt.
- 5) Staaramseln, P. roseus, fanden sich im Jahre 1843 um Sarepta (Gerruhuter = Co= lonie) in Süd=Rußland in ungeheurer Menge ein und vertilgten die dort zur Landplage gewordenen Seuschrecken, betrugen sich ganz fo, wie die 1837 bei Ofen brütenden, und erscheinen die nächsten Jahre ebenfalls nicht wieder,

wie mir ein Freund erzählte, welcher mehrere Jahre in tortiger Wegend lebte und um die Wiffenschaft zu bereichern erentstrte.

#### 6) Der Wafferpieper, Anthus aquaticus

foll nach Gloger's Sandbuch der Naturgeschichte ber Bögel Europas, Seite 264. nur einmal brüten! nistet ents
schieden aber zweimal. Ich erlegte die letten Tage des
Juni längst ausgestogene Junge, deren Flügels und
Schwanzsedern im Riele bereits sest waren und die Größe
ber alten Bögel erreicht hatten. Dann sahe ich auch viele
bergleichen Bögel, die noch Junge fütterten, und in den
Restern selbst fand ich entweder start bebrütete Gier, oder
unlängst ausgeschlüpfte Junge, sogar am 30. Juni besam
ich ein Weibelden mit einem zum Legen reisen Gi.

Dann nennt es Gloger einen außerordentlichen Bug von Verträglichkeit und Friedsinn, daß jeder schon sigende Wasserpieper einem andern, den er so eben herankommen sieht, stets unweigerlich seinen Platz einräumt. Auffallend ist es, wenn man sieht, wie jeder sitende dem kommenden weicht, und doch bietet jeder Anicholzstrauch mit seinen unzähligen Wipfeln eben so viele Sitstellen für kleine Wögel dar; auch die verdorrten Fichtchen, welche die Anie-holzsträucher überragen, haben Naum genug für Dugende, und doch sahe ich nie zwei dieser Wögel in einer Nähe von einigen Schritten bei einander. Verträglichkeit ist dies wohl nicht, (man denke an Seidenschwänze 20.)

7) Ringel = Sandhuhn, Brachschwalbe oder Läufer= Schwalbe, Glarcola torquata, Brisson.

Die Beschreibung bieser Bögel hat, soweit sie die ale ten betrifft, Raumann — in seiner Raturgeschichte ber Bös gel Deutschlands — trefflich geliesert, aber etwas versichieden von der Abbildung, welche er vom Jugendleide berfelben giebt, sah ich die flugbaren Jungen. Das Gefieder des Oberkörpers gleicht in der Hauptfarbe dem abgeblichenen der Alten kurz vor der Maufer, wo die braune Farbe durch die Einwirkung der Witterung heller geworden
ift, nur hat jede Feber am Gesieder der Inngen ein gelbliches Rändchen; die Schultersedern haben vor dem helleren
Rändchen eine dunkelbraune Vinde. Alle Schwungsedern
sind heller gefäumt, nur die drei ersten ausgenommen.
Das Halsband bezeichnen blos braune Schaftstriche; die
Seiten des Kropfes und der Oberbrust haben dunkelbraune
Bickzack- oder Gerz-Flecken.

Das Dunenkleid \*), welches biefe Bogel mit aus bem Gie bringen, ähnelt in etwas bem ber jungen Uferlaufer: ber fcon Deutlich gefrummte Oberfchnabel ift hornbraun mit weißem Rappchen, welches wahrscheinlich bald abfallt; ber Unterschnabel heller, beinahe fleischfarben, mit weißer Spige; die unbefiederten Theile ber Beine find, fo wie bie Magel, gelblich hornfarben. Die Dunen bes Dbertopfes und Rudens bis jum Schwang find granweiß, in's gelbliche ziehend; einige zur Balfte nach oben braun, andere mit taum bemerkbarer dunkeler Gpibe, wodurch diefe Theile ein punctirtes Ausschen erhalten. Die Bügel find grau= weiß, fehr dunkel gemischt, weil alle Barchen braune Spigen haben; um die Hugen findet fich wieder hellere Dlifchung und die Ohrgegend ift fast einfärbig. Die Reble und ber Borderhals find grammeiß, ins gelbliche ziehend, ohne bunklere Spigen, welche fich erft an ben Salofeiten gegen Die Schulter und bad hinterhaupt wiederfinden; Genick und Sinterhals find nur fparlich mit einfarbigen Dunen bewachsen, die Bruft und der gange Unterleib find einfarbig gramveif, ine gelbliche ziehend. Die langen Dunen, wo fpater die Unterschwanzbecksebern hervorbrechen, find einfar=

<sup>\*)</sup> Sierzu die Abbilbung IV. Bb. 1. Bft. Taf. 1. Fig. 3.

big wie der Unterleib, die obern wieder mit Braun gemischt. Die obere Seite der Flügel ist mit viel Braun gemischt, die untere einfarbig.

#### Aufenthalt.

Im Banater Militair = Grenglande, wo die Natur bie Salzdungung angerrendet bat, fo bag auf ben ge-Bergädern, ober pflüaten auf anbern unberafeten Blaten nach langer Trockenheit glanzende Rruftalle an= fcbienen, findet fich biefer Bogel eben nicht felten. Der Boben ift eine ziemlich bunkle, mit etwas Lehm vermischte, febr fcmere Dammerbe, welche bei den ausborrenden Winben und ber brudenten, im Schatten + 280 Reaum. über= fteigenben Sige fast die Barte ber Backsteine erreicht. Meder werden felten gedüngt, bleiben aber theilweise Brache liegen, und bann werben fie nicht mit Futterfrautern befaet, fondern bleiben, wenn fie im Frühlinge geacert find, ben Commer über in biefem Buftande. Diefe tablen Bergader nun, auf benen bie Connenhige jedes feimenbe Baangen tobtet, find nebft ben ausgetroducten Ratron= Seen, wo der pflanzenleere Boden handbreite Riffe befom= men bat, die Lieblingopläte, wo unfere Läufer=Schwalbe auch ihre

#### Fortpflanzung

beginnt, von welcher aber noch wenig bekannt ift. Sching sagt noch in feiner neuesten Wirbelthier-Fauna: sie brüten im Rohre. Andere lassen sie wenigstens in einem dichten Grasbusche brüten, und 4—6, auch noch mehr Gier legen. Ich fand am 16. Juni 1840 in einem der oben erwähnten ausgetrockneten Salzsimpfe ein Nest, welches 3 Gier entshielt. Sier, wo auf einer Fläche von mehr denn 1000 Schritt das Wasser verschwunden war und der zusamsmengedorrte Schlamm Risse bekommen hatte, in die man bequem mit dem Fuße hineintreten konnte; auf dieser

Fläche, wo tein grünendes Hälmchen das Auge erquicte, sondern die vom Boden aussteigende Sige die Augen noch incommodirte, lagen die Eier in einer kleinen Vertiesung, in Form eines Kleeblattes; sie entbehrten jeder Unterlage. Des andern Tages sand ich ein Nest auf einem Vrachacker, oben auf der Sohe des Veetes, wo einige von der Witterung zersallene Erdklumpen eine kleine ebene Fläche bildeten. Auch hier lagen 3 Gier in der Form des Kleeblattes, und hatten einige Strohstoppeln von c. 2 Boll Länge um sich herum liegen; doch bildeten die Stoppeln kein Nest, denn sie lagen so einzeln, daß ein Sälmchen das anstere nicht erreichte. Aus ähnlichen Unterlagen waren auch andere Nester und enthielten sedes nur 3 Eier.

Die Gier felbft ähneln an Grofe und Geftalt ben Giern von der fcmargen Seefcmalbe - Sterna nigra, in ber Rarbung mehr tenen ber Ruften=Seefchwalbe -St. maeroura s. arctica. Ihre Lange beträgt 1 Boll 42. - 1" 6", Die Breite 1" - 1" 2"; Die Grundfarbe ift heller ober buntler, grünlich grau mit gang blaffen bleigranen Bunften und Fledden; bann tommen etwas buntlere braungraue Buntte und Fleden und zu oberft große fcmvarzbranne Flede, Die befonders nach dem ftumpfen Ende ju größer oder häufiger werben, auch juweilen bie Grund= farbe an Diefem Ende fast verbecten. In manchem Refte find die Gier febr flein geflect, feben baber febr bell aus, in andern find die Rleden lang gezogen und gehen fcrau= benformig um bas Gi; in noch andern bilden die bunteln Alecken einen Krang. Bei bem warmen Klima, in bem bie Gier gelegt werden, ift es nicht nöthig, daß die Alten Tageüber fest auf denfelben figen, fie zeigen baber auch wenig Anhanglichkeit, benn, obgleich ich bie Wögel fo genau als möglich beobachtete, fo verrieth mir boch teiner fein Deft durch das

#### Betragen.

216 ich ben 7. Juni 1840 jene Gegenden zum ersteumal besuchte, wurde der erfte Bogel Diefer Art, welcher fich feben ließ, berabgeschoffen. Auf Diefen Schuf fanden fich balb mehrere ein, welche die Rubeftorer umtreifeten; die meiften pon ibuen batten aber baffelbe Schickfal. Beim Erfcheis nen eines wirklichen ober vermeintlichen Reindes tamen alle and einem Umfreise zusammen und umschwärmten benfelben mit Beichrei. Die von mir wahrgenommenen Tone lauteten fid , fid fid , fiderr ferre , ferrid fid fid. fange wenig ichen, wurden fie es doch mehr burch fortgefettes Befchießen, fo bag fie fich wohl hüteten, in ben Bereich eines Mintenfchuffes zu kommen. Mur bei dem Mefte, welches ich am 17. Juni fant, fah ich bas Alte in einer Entfernung von eirea 80 Schritt auffliegen und fich am Rande ber Brache wieder niederlaffen; es lief auf bem Boden unruhig bin und ber, breitete abwechselnd ben Comany und die Glügel aus, taumelte auch wie frant am Boben herum; ale ich jedoch beim Refte ftehen blieb, ent= fernte es fich nach ber bem Defte entgegengesetten Seite, obne befondere Unbanglichfeit an die Gier zu zeigen, ob= gleich bie Jungen barin bereits piepten.

So fehr diese Bögel im Fluge und Geschrei den schwarzen Seeschwalben ähneln, so findet der geübte Beobsachter doch einigen Unterschied. Wenn man auch in der Ferne noch nicht den dickern Ropf und längern Schwanz erkennt, so zeichnen doch der kräftigere Flug, mit selten weit ausholenden Flügelschlägen, und die mehr sichelförmig gehaltenen Flügel die Läuserschwalben vor den Seeschwalben aus; für den Ungeübten bleibt außerdem der weithin sichtsbare weiße Würzel das sicherste Kennzeichen. Beim Gehen tragen sie den Körper wagerecht, den Sals eingezogen; zusweilen stehen sie ruhig mit ausgeblähetem Gesieder, doch

auch zuweilen, auf einer Erdscholle, mit ansgerecktem Salfe, die Flügel außerhalb der Tragfedern. Ihre

#### Nahrung,

welche gröfftentheils aus Räfern besteht, mögen sie wohl meistens laufend auffuchen, denn ich sah diese Bögel in der Luft nie etwas fangen, auch ungestört sehr wenig herumsschwärmen. Nach Sonucunntergang besuchten sie das Wasser, indem nun mehrere hin und wiederflogen; am Tage traf ich nie einen Vogel dieser Art unmittelbar am Wasser.

#### 8) Der braune Ibis falcinellus,

brütete im Jahr 1840 häufig im Sumpf Dbeba (vid. Deft 2. d. Abhandlungen d. Gefellichaft 2d. IV.). Die Refter ftanden auf Weibengesträud, waren aus durren Reifern napfformig gebaut, 10-12" im Durchmeffer, innen mit den vorjabrigen ber bort wachsenden Rolben Topha ausgefüttert. Die Gier fcon grunblau, wie die der Wanderdroffel und bes Wiesenschmätere, felten blaffer, mit fehr beutlichen Boren und wenig Glang. Die Gestalt ift furz von 2"-2" 2" langen und 1" 8" -1" 9" Querdurchmeffer, nur ein Reft enthielt Gier von gestreckter Form, welche Die Lange von 2" 41." erreichten, aber nur einen Baudurchmeffer von 1" 5" hatten. Im Jahre 1840 am 24. Mai wa= ren die meiften Gier ichon ftart bebrütet und zu Ende bes Monats erkannte man an den in den Giern befindlichen Jungen bereits bie schwärzlichen Dunen; dagegen waren Ende April 1841 fammtliche Refter noch leer und am 12. Mai fand fich in den meiften die volle Giergahl, bei 2Benigen auch etwas angebrütet. In einem anderen gum Rlofter Wennet gehörigen Sumpfe jener Gegend brutete fehr einzeln

#### 9) der große Silberreiher, Ardea egretta. \*)

Auf dem sehr dicht stehenden Rohre Phragmites communis hatten einige der schon seltenen Vögel ihre ziemlich großen Nester auf umgeknickte Stengel gebauet, in denen sich bereits am 3. Mai 3 mit Rielen bedeckte Junge besanden, nur einige verspätete Vruten ließen uoch Gier sinden, ebenfalls 3 Stück in jedem Neste. An Größe den Glern des Fischreihers gleichend, ist die Farbe gewöhnlich blässer, bei seinerer Schale mit tiesen Poren glanzlos, und die Form scheint mehr rundlich, nach beiden Enden gleichmäßig abgerundet. Längendurchmesser 2" 2" — 2" 6" und 1" 10" — 1" 11" Querdurchmesser. Ebendaselbst brüstete auch

#### 10) der Purpurreiher, A. purpurea. \*\*)

Rester den vorigen ähnlich, aber bei weitem häufiger, mit 3-4 fleineren Giern, welche an jenem Tage kaum bebrütet waren.

#### 11) Der kleine Silberreiher, A. garzetta,

ift in Syrmien gemein. Der Angenstern gewöhulich weißgelb, nähert sich im Leben felten bem Hochgelb, erst nach
bem Tode wird die Farbe dunkler; die nachte Stelle vor
ben Augen beim Männchen hellamethystfarbig, oft sehr
blaß, beim Weibchen grünlich. Im Genick mit 2 langen
Federn geziert, kam unter der Menge daselbst erlegter Wögel nur ein Exemplar mit 3 derselben vor; brütete häusig
im Obeda auf dem Weidengestränch, in ähnlichen Restern
wie der Ibis, denen aber die weichere Aussitterung mangelte, und statt deren nur etwas schwächere Reiser hatten.

20) Ben Re. 10 murte ein altes Beibehen 1832 zu Schnellförtel erlegt und 1846 ein junger Bogel bei Rothenburg.

<sup>\*)</sup> No. 9 hat fich ichen mehrmals an ben Teichen ber Laufit gezeigt, und murbe ein Exemplar auf ben Graffich Golichen Gutern erlegt.

Bu derfelben Zeit, wie der braune Ibis, hatten auch diese Bögel Gier, am 24. Mai 1840 bebrütet und am 12. 1841 noch frisch 3—4, selten 5 an Zahl in einem Neste. Bon Farbe denen des weißschwänzigen Steinfängers Sax. oenanthe, oder hellen Staareiern ähnlich, glanzlos, mit seiner Schale und wenig bemerkbaren Poren, sind die Gier nach beiden Enden rundlich zugespist, und haben eine Länge von 1"  $10\frac{1}{2}$ "—2", bei einem Querdurchschnitt von 1" 4"—1" 6". Diese Gier ähneln denen des

#### 12) Nachtreihers, Ard. nyeticorax

zum Berwechseln. Doch find die Eier von etwas gröbern Korn, und scheinen etwas bauchiger zu sein, indem sie bei 2"—2" 2" Länge einen Querdurchmesser von 1" 6" —1" 11" haben. Wenn auch lange noch nicht gewöhn= lich, so kommt boch dieser Bogel öfterer in der Lausib vor.

### 13) Der Rallenreiher, A. ralloides,

ebenfalls im Obeda brütend, hatte sich einsame Plätzchen gewählt, und daselbst ein sehr niedliches napsförmiges Rest gebauet, äußerlich von schwachen Reisern, innen aber mit den grünen Wedeln eines auf den Schlammhügeln daselbst häusig wachsenden Farrenkrautes die ausgelegt. Die 4—5 Gier, mit sehr seiner glanzloser und leicht zersbrechlicher Schale, waren am 24. Mai noch sehr wenig ansgebrütet und am 12. Mai 1841 hatten nicht alle Pärchen die volle Gierzahl. Die Farbe ist ein blasses Seladon, ein wenig grünlicher als die Gier der vorhergehenden, was sich aber beim Ansblasen und später in der Sammlung änstert, so daß sich die Gier der genannten Reiherarten hinssichts der Farbe sast gleichen. Die sehr rundlichen Gier haben 1" 7"—1" 8" Längen= und 1" 2"—1" 3" Querdurchmesser.

Noch ein Bogel, beffen Gier früher wenig bekannt waren, brütete bort:

#### 14) bie 3merg=Ccharbe, Carbo pygmaeus.

Auf dem allgemeinen Tummelplate in ganz ähnlichen Restern wie der kleine Silber- und Nachtreiher, hatten diese Bögel 4—5, einmal sogar 6 Gier. Schon in
einiger Entsernung erkennt man die Nester dieser Bögel an
dem weißen kalkartigen Unrath, womit zum Theil das Nest
selbst, mehr noch die nächste Umgebung besprütt ist. Die Gier sind grünlich weiß, und gleich den Giern anderer pelikanartigen Bögel mit einem starken kalkartigen Ueberzuge
versehen, der stellenweise eine Diese von ½ Linie erreicht,
auch die Form ist sehr gestreckt bei 1" 11"—2" Länge
nur ein Querdurchmesser von 1"—1" 2".

Die Nachrichten vom Jahre 1841 verdanke ich meismem Freunde, dem königl. sirmischen Dreiffiger Geren Carl Comoffy, welcher auf meine Bitte den erwähnsten Sumpf besuchte und mir verschiedene Gier sammelte, aber leider die Wedel bes Farrenkrantes, mir ein Sauptsgegenstand, nicht mitsandte.

15) Die Ringeltaube, Columba palumbus, frist im Frühlinge häufig die fich eben entfaltenden jungen Aleebläter; ich fand oft den Kropf ganz vollgestopft ohne ein Getreidekörnchen, und im Juli Dugende kleiner Geshäusschuecken.

Robert Tobias.

#### Cinige Bemerkungen

aus meinem Charivari von 1844 und 45.

Der Boben in hiefiger Gegend ift sehr verschieden. Man kann an einem Tage sich in die öde Bufte Sahara, in die gefegneten Fluren Alegyptens und in die unzugängslichen Pontinischen Sumpfe versetzen. Meine kleinen Aussslüge erstrecken sich nur 2 — 3 Stunden von den beiden Ufern der Ober, in deren Nähe ich mich heimisch fühle;

benn, wo fliegendes Waffer ift, ba herricht auch Leben. Ich behalte mir vor, Diefe Gegend mit ihren Bortomm= niffen der naturforschenden Gesellschaft in einem größeren Auffate vorzuführen. Rett zur Cache! Im Rabre 1844 ftreifte ich am rechten Dberufer, alfo auf polnischer Seite, in Gefellschaft meines Schwiegervaters Berrn Birte um= ber; wir kamen in eine febr fumpfige Begend, die großtentheils aus Erlenbruch bestand. Un Diefe Bruche ftogen Ratelwaldungen, aus ftartem Ctangenholze beftebend au. In Diefen Waldungen bemerkten wir febr häufig ben Sylvia sibilatrix (gruner Laubvogel), ber burd feinen fpin= nenden Gefang icon von weitem kenntlich ift. Er fliegt fingend von einem Baume jum andern, fangt Fliegen, wählt fich gern bie untern burren Ameige. Auf ben Spiten ber Baume habe ich ihn hier nie bemerkt. Er war gar nicht ichen, wir kounten und auf 10 Schritt nabern, ohne daß wir ihn im Gefange ftorten. Bu unferm Rührer bat= ten wir diesmal einen Rnaben mitgenommen, den wir theile ale Steiger, theile ale Wegführer gebrauchten; benn ohne große Bekanntichaft kann man fich in tiefen Gum= pfen und Walbern nicht gurecht finden. Wir fuchten nun nach ben Reftern ber Bogel, und ba in bem Rabelwalbe wenig grunes Gras war, fo richteten wir unfere Blicke mehr auf die Umgebung des Sumpfes, fonnten aber bier bon Sylvia sibilatrix kein Deft entdecken. Unfer Rührer war tiefer in ben Wald gegangen und rief uns freudig zu: Gin Badofelneft. Diefes Reft war auf flacher Erbe, erhob fich 3 Boll von berfelben, war gang geformt wie ein Bactofen, b. h. oben jugewölbt und hatte an ber einen Seite einen 2 Boll langen Gingang. Der innere Raum war ziemlich groß, und bas ganze Reft bestand aus burren Gradhalmen, und in ihm lagen bie ichon gezeichneten Gier bes S. sibilatrix. Später haben wir nech viele auf biefe Weise angelegte Refter gefunden, nur scheint ber Bogel eine flache Bertiefung (aber ja nicht, Loch) zu lieben. Ja auf bem einen lag ein abgebrochener Baumaft und biefer war als Dece benutt worden. Schade, bag biefe Bogel oft um ihre fcbonen Baue burch Die Schaafe, Die nicht felten burch Diefe Balber getrieben werben, fommen. fagt: Er macht fein Reft in Baumftumpen und hohlen Burgeln aus Dloos und burrem Grafe, was auch mein Den Schwiegervater bestätigte, und zwar foll er es febr verftedt anlegen, fo bag man es fdwer findet. Sier tann ein Renner bas Deft fehr bald finden, benn ce ift gang Die Rinder nennen bier den Bogel Backofel; ich alaubte, fie meinten bie Parus caudatus, welche faft eben ein foldes backofenähuliches Reft baut. Quie er das Reft bier in Laubwäldern aulegt, fann ich nicht behaupten, benn in Diesen habe ich trot meiner großen Unftrengung noch nie eine entbeden fonnen.

Ueber Fringilla domestica, Saussperling, erlaube ich mir noch eine Bemerkung.

Im die Kirche zu Liebenzig (Kr. Freistadt) stehen hohe, alte, bicht bewachsene Linden, in deren Zweigen sich eine Menge kunftloser Sperlingsnester besinden. Diese Rester aus hen, Stroh und Federu sind ganz zugebaut, und das Eingangoloch ist an der Seite. Digleich ich ein Beispiel anführen kann, daß ein Sperling um Görlitz auch anfing, sein Mest auf einen Pflaumenbaum zu bauen, so kaun ich doch eigentlich den Grund nicht finden, warum sie es hier in Menge thun; denn an schieklichen Stellen sehlt es ihnen hier in den Strohdächern gewiß nicht.

Am 27. August 1841 bemerkte ich, bag eine große Menge ber Hirundo urbica sich auf ber in meinem Sofe stehenden Silberpappel versammelt hatte. Da ich bisher noch nie eine Fensterschwalbe auf einem Baume bemerkt hatte, so fiel mir diese Erscheinung auf, und ich beschloß

Beobachtungen barüber angustellen. \*) 216 ich mich bem Baume näherte, erhob fich ber gange Schwarm, um fich einzeln nach einigen Bin= und Berfchwarmen wieder nieber= gulaffen. Beim Nieberfeten fuchten fie mehr bie belaubten Breige, boch bie letten mußten mit tahlen und burren Bweigen vorlieb nehmen. Che fie fich fetten, flatterten fie eine Beitlang. Ihr Gefang tonte geschwätig fort. Cobald alle jum Gigen gefommen waren, fo ertonte ein turger Ton im gangen Schwarme, ber bas Beichen zum Auf-Diefes Spiel trieben fie einige Tage fort, boch bann waren fie auf einmal alle verschwunden, und hatten ihre große Reise angetreten. Diefes Berfammeln ber Wensterschwalben tann man in jedem Jahre bemerten, body nie habe ich Beispiele gehört, bag bies auf Baumen stattgefunden hatte, fondern immer auf Dachern. Erfcheinung habe ich feit 1841 jedes Sahr beobachtet. Möchte man nicht auch bas Sprichwort auf Die Boael anwenten: "Ander Land, andre Gitten."

Saabor, ben 31. Januar 1846.

Louis Tobias, Lehrer.

## Abnorme Bildung am Schnabel einer Saatkrähe.

(Mit einer Abbilbung.)

Im November 1845 ging der Jäger herr Wienert auf dem Lodenberger Revier, gelegen in der rechten Oderniederung hierfelbst, an einem Gerstenstoppel vorüber. Der Schnee hatte denfelben unr wenig überdeckt, so daß die Bögel noch mit ihren Schnäbeln die verstreuten Körner hervorpicken konnten. Es hatte sich auch eine kleine Menge Saatkrähen (Corvus' frugilegus) eingefunden, die ihre

<sup>\*)</sup> Cten fagt: "Gie feben fich ungern auf Baume."

Rahrung suchten. Bon biefen erlegte obengenannter Jäger ein Gremplar, was zu beschreiben ich mich veranlaßt fühle und welches bei herrn Oberförster Wacke, unserm geehrten Mitgliede, ausgestopft steht:

Der Vogel war völlig ausgebildet und nur burch feine Zunge merkwürdig. Diese war nämlich durch die weiche haut des Unterschnabels nach unten gedrungen, war mehrere Linien länger, als im natürlichen Zustande, hatte eine nach vorn gebogene Richtung, bestand fast ganz aus Horn, war nicht so saftig und fleischig, ohne jeduch todt zu sein, sah schwärzlich aus, und konnte vom Logel selbst nicht zurückgezogen werden. Die weiche Haut des Schnabels hatte sich etwas nach unten gedehnt und umgab die Zunge einige Linien lang, wie eine Scheide, so daß sich diese in ihr bewegen konnte, wie der Stempel einer Handssprife. Ich füge hier die Albbildung bei.\*)

Um die Ursache dieser Erscheinung zu finden, betrachtete ich den Schnabel genauer und fand, daß er durch Etzwas früher verletzt worden sein mußte, denn an der rechten Seite waren mehrere Narben und Erhöhungen, wie vershärtete Blattern. hierand schließe ich, daß der Untersichnabel durch einen Schuß oder eine andere Verletzung so gelitten hatte, daß die Hornspitze der Junge nicht durchsahren tonnte. War dies aber einmal geschehen, so war es dem Vogel unmöglich, sie zurück zuziehen. Es wundert mich, daß der Vogel noch so genährt war; denn nur durch Schlucken oder Werfen konnte dieser die Nahrung bis in den Schlucken bringen; denn die Hohlung des Untersschung bis in den Schlund bringen; denn die Hohlung des Untersschungs bis war ganz voll Schnee und Samenkörnern.

Saabor, ben 14. Januar 1847.

Tobias, Behrer.

<sup>\*)</sup> Siebe die Tafel.

#### Bur Bienenzucht.

Gine ber nütlichften und zugleich angenehmften Beschäftigungen ift unftreitig bie Bienengucht. Sie ift eine unversiegbare Quelle bes reichften Genuffes für Leib und Seele und loft buchstäblich die Aufgabe einer Berbindung bes Dulce mit bem Utile. Daber eignet fie fich auch, wie teine andere, befondere für Beiftliche und Behrer auf bem Lande ale eine für fie gang paffente und auftandige De= benbeschäftigung und Erholung, und mit Recht nennt fie v. Ehren fele Die Poeffe ber Landwirthschaft. Bugleich giebt fie bem Beifte immer neuen Stoff jum Denfen, und trot ber fo febr gefegneten Bienenliteratur tann man boch nicht fagen, daß die praftische Bienengucht, ober auch nur Die Naturgeschichte der Bienen schon zum Abschluffe fertig Ne aufmerkfamer man beobachtet und je mehr man nachdeuft, defto mehr neue Entdeckungen wird man machen und zu defto intereffanteren Auffchluffen wird man gelan= Denn grade bie Naturgeschichte ber Bienen ift an intereffanten Erscheimungen außerft reich. Ich erinnere nur an das merfwurdige Befchlechtsverhaltnig, über welches ich in einem frühern Defte meine Erfahrungen und Un= fichten mitgetheilt habe. \*) Diesmal erlaube ich mir brei andere Mittheilungen, welche ich noch in keinem Bienen= buche (und ich habe beren über zwanzig gelefen) gefunden habe.

1) Gin unfehlbares Verfahren, den Mutterstod eines Vienenschwarmes zu ermitteln.

Es ift eine bekannte Sache, daß oft Bienenftöde in Abwefenheit des Sigenthümers und feiner Ungehörigen schwärmen, und man dann an einem Baume oder Strauche einen Schwarm findet, ohne ermitteln zu können, von

<sup>\*)</sup> Dabei habe ich nur bie forenben Drudfehler ju bebauern.

welchem Stocke er ausgezogen ift. Gin erfahrener Bienen= züchter wird zwar wohl bisweilen ben Mutterftock mit aroffer Bahricheinlichkeit angeben tonnen; aber febr oft wird er es nicht im Stande fein. Run ift es aber nicht allein von großem Intereffe zu wiffen, welcher Stock einen Schwarm gegeben bat, fonbern es ift auch wegen bes Gigenthumsrechtes von ber größten Wichtigkeit, ben Dlut= terftod mit zweifellofer Gewißbeit auszumitteln, wenn mehrere benachbarte Bienenstände in geringer Entfernung neben einander liegen, ober wenn irgend Jemand, welcher felbft gar teine Bienenftode befigt, einen Cdywarm findet, beffen rechtmäßiger Gigenthumer unbefannt ift. Dergleichen Schwärmen find ichon bie unangenehmften Sanbel und bie erbittertften Weindschaften ausgebrochen. Nachbem ich viele Vienenväter und alle Vienenbücher vergeblich um Rath gefragt hatte, weil mein Bienenhaus neben einem andern, mir nicht zugehörigen, in ein und bemfelben Garten fteht, tam ich endlich felbft auf ein gang einfaches und augleich gang unfehlbares Berfahren. Dlan braucht näm= lich nur von dem aufgefundenen Schwarme eine Angahl Bienen einzusperren und bis jum Abende fteben zu laffen. Cobald ber Mlug ber andern Bienen aufhort, giebt man ben gefangenen bie Freiheit, und fie werden fich fogleich felbit becilen, den Mutterftod, melder geschwärmt bat, anzugeigen. Will man in ftreitigen Fallen ben Beweis für bas Eigenthumsrecht noch augenfälliger führen, fo bestreue man die gefangenen Bienen ebe man fie fliegen läfit, mit pulverifirter Areibe. (Rur nicht mit Mehl!) Das ift fo einfach und leicht wie die Befchichte vom Gie bes Columbus.

2) Reueste Methode, einem mutterlosen Bienenstode zu einer jungen Königin zu verhelfen.

Der Winter 1844 — 45 war unftreitig ber verberbe lichfte, welchen Bienenguchter jemals erlebt haben. Bei ber

langen ununterbrochenen Ralte konnten die Bienen teinen Reinigunge-Ausflug halten und waren endlich gezwungen, fid ihrer Ereremente innerhalb bes Stocke zu entledigen und fomit durch ihren eigenen Unrath umzufommen. Gin anderer eben fo verderblicher Grund war ber frate Gintritt bes Frühlings. Diejenigen Stode nämlich, welche ihre Mitter an Allterschwäche verloren, vermochten nicht fich neue zu erbruten ; und hatten fie dies auch gekonnt, fo batten die jungen Königinnen boch nicht ihren Begattunge= ausflug halten und fruchtbar werden fonnen. Daber gin= gen noch im Monat Dai und Juni eine Dienge Stocke an Weisellofigkeit ein. Auf Diese Weise hat Der lette Winter gange bedeutende Bienenftande vernichtet. Denn murbe auch Die Weifellofigkeit erkannt, fo fab fich doch der bekummerte Bienenvater außer Stande ihr abzuhelfen. Das gewöhn= liche Mittel durch Bruteinseten follug fehl, weil die Bienen , wenn fie fcon zu lange weisellos find, fich nicht ent= fchließen, eine neue Weifelzelle zu bauen und fo eine Roni= Plun hatte man allerdinge einen voll= gin zu erziehen. reichen Stock abtreiben, Die Ronigin andfuchen und fie mit ben bekannten Borfichtsmagregeln ben weifellofen beigeben fonnen; aber die volfreichen Rorbe waren ja eben zu felten, und mußte man noch überdies wegen des immer gefährlichen Begattungsausfluges ber jungen Ronigin befürchten, ben gefunden Stock gleichfalls burch Mutterlofigkeit zu verlie= Daber fam ber Unterzeichnete auf ben Bedanten, einem weisellosen Stocke in eine alte QBeiselwiege ein Gi Daß bei ber Bartheit ber Bieneneier Die größte Bornicht und eine febr fichere Sand bagu gehort, verftebt fich von felbft. Ich feuchtete zuerft ben Boten ber Beifel= zelle mit etwas Sonig an, damit bas Gi nicht berausfallen, fondern fleben bleiben follte. Hierauf fchnitt ich eine Febertiele fpit wie einen Babnftocher, womit mir es endlich bei bem fünften Gie gelang, es unverfehrt in die Belle gu

Grenden und zu befestigen. Ich hatte nachträglich die Freude, diese Operation mit dem glücklichsten Erfolge bestohnt zu sehen. De aber der Erfolg im mer ein günstiger fein möchte, wage ich nicht zu behaupten. Ueberhaupt ift es mit weisellosen Stöcken eine sehr mistliche Sache. Gelingt auch die Gulfe, so bleiben es doch gewöhnlich im ersten Jahre schwache Stöcke, welche man im solgenden Winter noch verlieren kann. Sat man einen größern Biesnenstand, wo man wieder auf Schwärme hoffen kann, und es liegt an der Erhaltung, selbst eines Schwächlings nicht grade so viel, als in die sem Jahre, so ist es gewiß am Gerathensten, den Stock bei Zeiten zu kassiren, wodurch man zugleich der Räuberei und somit größeren Rachtbeilen am sichersten entgeht.

#### 3) Bienenläuse.

Befanntlich giebt es zwei Arten Parafiten, von der nen die Bienen fehr beläftigt werben. Sie werden baher auch Bienenläufe genannt. Gine Befdreibung berfelben von Benter findet fich in Klopfleifch: Die Biene und die Bienengucht, Jena 1836.

- 1) Die Bienenschmaroger, welche Ritich richtig ale bie schmarogende Larve einer Melow ober Lytta ers kannte. Es giebt bavon zwei Arten:
  - a) der schwarze, eine gute parifer Linie lang, Beine schwarz, Chenholz ähnlich glänzend, mit einzelnen Saaren, der ganze Körper zusammengedrückt, Kopf frumpf dreieckig, Fühler viergliedrig, Bruftstuck aus 3 Riegeln bestehend, mit 3 Paar Füßen; hinterleib, 9 schmale Ringel.

Sie niften an ber unteren Seite bes Bruftfinds, wohl auf ben Rücken, und beifien fich fo feft, baß bie Bienen trog aller Anftrengungen und angftlicher Bins bungen nicht im Stande find, fich ihrer zu entledigen.

b) Der blafgelbe, nur 3 Linien lang, übrigens bem fcmargen gleich.

Ich habe immer nur die schwarzen gefunden. — Unstreitig fallen sie zu ihrer Beit herab und verpuppen fich in der Erde, um sich in geflügelte Insekten zu verwwandeln.

2) Selbstftändiger, vollkommen entwickelter Schmarober, Braula coeca, Nitzsch, ist kaum ½ parifer Sinie
lang, nach Benker bunkelrothbraun und mit einer winglgen rothbraunen Spinne zu vergleichen. Gine weitere
Metamorphofe ist noch unbekannt.

Am 8. Mai 1841 fand ich eine Biene, welche sich im höchsten Grade ungeberdig stellte und durch fortwährende Windungen ihren unbehaglichen Zustand ansdrückte. 3ch sing sie ab und fand auf ihr 150, nach genauer Zählung Einhundert und Funfzig solcher Bienenläuse, welche auf einem Sausen zwischen dem Bruftschilde und dem Untersleibe größtentheils oben, aber auch unten, beisammen faßen. Die Farbe war aber nicht rothbraun, sondern blaggelb oder gelblich weiß. In Ermangelung eines guten Mitrostops konnte ich genauere Beobachtungen nicht anstellen und bin daher auch außer Stande, eine nähere Beschreibung zu liefern.

Nachträglich füge ich noch einige Worte hinzu über:

#### 4) Lüftungebienenzucht.

Die zuerst durch ben Paster Muffehl im Jahre 1834 nach Deutschland verpflanzte Lüftungsbienenzucht bes Thomas Nutt hat, trot aller erfahrenen Berbefferungen, bis jett ihren großen Berheißungen auf dem Continente nicht entsprochen. Darüber stimmen meine eigenen Ersfahrungen mit den Berichten aus ganz Deutschland überzein und herr Pastor Muffehl scheint sich nun selbst darsüber ausgeschwiegen zu haben, da ich nichts mehr von ihm über die Büftungsbienenzucht vernommen habe.

Meine eben nicht fehr gelehrte Ueberzengung ift gang einfach Dieje: Weber Rorbe, noch Rlogbruten, noch Raften, tonnen an fich mehr ober weniger Bonig machen; fonbern Die Bienen felbft muffen ihn eintragen, und fie thun bies. wenn er braugen nur vorhanten ift, Die Witterung es er= laubt, der Schwarm die nothige Starfe befigt und Die Bienenwohnung einen angemeffenen Raum bietet. Boltoftarte fann ber Bienenguchter allerdinge burch geeig= nete Dittel erhöhen; aber bico fann auch ohne Rutt'iche Mlugelitode geicheben. Den angemeffenen Raum tann man ben Bienen ebenfalls in jeder Bienenwohnung, fei fie von Bolg ober Strob, verschaffen. Die burch die Lufterftode beabsichtigte Berminderung der inneren Sige tann auch auf antere Beije beforbert werben. Bolfreiche Stode muffen im Commer nicht fo fest verschmiert werten, fonbern mehrere Deffnungen erhalten. Dann iuchen Bienen felbft burch Bentiliren Die Bige gu vermindern. Bermogen fie es allein baburd noch nicht, bann verlaffen fie jum Theil ben inneren Raum und legen fich braugen an ben Stock an. Das ift aber keinebweges blos burch bie Dite veraulafite Trägheit, welche burch bie Luftungemethobe gehoben werten fonnte, fontern bie vorliegenden find folde Bienen, welche auch ohnehin nicht ausgeflogen, fonbern gur Berftellung ber Brutwarme ober gum Bacheausichwißen und aus andern Gründen im Stode geblieben fein würden. Wenn Mutt verhieß, daß durch feine fili= gelfiode bas Schmarmen verhütet und baburch eine größere Bolfemenge beijammen erhalten werden follte, fo hat dies bie Erfahrung gleichfalls nicht beftätigt. Mus allen Ges genden Deutschlands hat man berichtet, bag bie Lufterftode gleichfalls geschwärmt hatten.

Der Sanptvorzug ber Lüfterftode, befondere ber burch B. Muffehl verbefferten, besteht nach meiner Unficht darin, bag man verhältnigmäßig mehr gang reinen f. g. Jungferns

honig erhält. Doch fehlt es an bemfelben in Rlogbruten: auch nicht.

In Summa, die Lufterftode, namentlich die Muffehl'schen, find zwar gut und haben selbft einige Borzugund Aunehmlichkeiten; aber keinesweges hangt bas gange.
Beil ber Bienenzucht von ihnen ab und ber Ertrag bleibhinter ben Berheißungen weit zurud.

Mobels, den 17. Juni 1845.

Paupt.

#### Vertilgung des Kohlweißlings.

Der Herr Revierförster Müller in Diehsa hat, einer der naturforschenden Gesellschaft hierselbst gemachten Mittheilung nach, wahrgenommen, daß der Rohlweißling (Papilio brassicae) im Jahre 1846 in einen ungewöhnlichen Menge in unsere Gegenden gezogen kam und seine Gier so häufig in die Rohlselder legte, daß deren Bertilgung, als die Brut völlig ausgelaufen war, sehr schwer, ja wohl unmöglich wurde.

Da man nun jedes Uebel, wenn es zu Anfang ober in seinem Entstehen gehindert und beseitigt wird, leicht heben kann, so könnten nach der Ansicht des Herrn Müller wohl auch obgedachte Feinde der Dekonomie, namentlich der Krautselder, in ihrer ersten Entstehung leicht entsernt werden, wenn nämlich die an den Blättern, theils inwensdig, theils auswendig sigenden Gier an denselben zerdrückt würden; denn auf diese Weise ließe sich ein Krautseld von einer Parthie dazu bestimmter Kinder leicht reinigen, wenn die Reinigung innerhalb 14 Tagen oder 3 Wochen, so lange das Gierlegen und Auskriechen dauert, drei oder vier Mal wiederholt würde.

Aufer bem Papilio brassicae, welcher feine Gier truppweise (60-80 Gierchen auf einen kleinen Fled) an die Blätter ber Rohlfelder fest, ift es noch mahrscheins d ber Papilio rapae, der die Gier wieder einzeln an ie Blätter hin und wieder befestigt und auf deren Ber-

Bei Kindern ware es vielleicht rathsam, wenn fie or der Arbeit die Finger mit Baumöl einschmierten, um ie etwaige Einwirkung unschablich zu machen.

## Neber einige Verhältnisse des Pflan: zenlebens.

Das Leben ber Begetabilien gebeiht bei einer jeden Bflanzenart, innerhalb eines bestimmten Maximum pon Barme, Licht und Beit. Oft beobachtet man nur eines, Die Temperatur bed Commers ober bes 2Binters; aber bas wechselfeitige Verhaltniß ift babei wichtig. Nach de Candolle bangt in unserer Bone tad Leben ter nur im Commer grünenden Bemächse einzig von ber mittleren Tem= peratur ber marmiten Sommermonate ab. Da bie mitt= lere Temperatur ber Monate, in einem Lande beinahe immer, in einem wie in bem andern Sabre giemlich conftant ift, fo blüben die Pflangen faft immer gu einer und berfelben Beit, besondere befolgt die Blüthegeit ber Arten einer Gattung ftete tiefelbe Reibenfolge. Dur bie talte ober warme Witterung bat öfters einen Unterschied von ein ober ein paar Wochen gur Folge. Inf Berghoben ift aber ber Unterschied quifden ber Temperatur bes Commers und ber bes Winters, und ber von Jag und Racht getinger als in ben Chenen. - In Guropas gemäßigter Bone blüht ber Pfirfichbann ju ber Beit, wenn bie mitt-Lere Barme tee Monate 50 C. ift, ter Pflaumenbaum bei 80, der Apfelbaum erfordert noch mehr; Die Birte Tchlagt and bei 110; lebtere mittlere Temperatur (110 für Die Birte) bat ju Rem ichen ber Dlarg, ju Philabelphia Die Mitte bes Aprile, ju Baris und in Dentschland ber

honig erhält. Doch fehlt es an bemfelben in Rlogbruten auch nicht.

In Summa, die Lufterftode, namentlich die Musfehl'schen, find zwar gut und haben selbft einige Borzüge und Annehmlichkeiten; aber keinesweges hängt bas gange Beil ber Bienenzucht von ihnen ab und ber Ertrag bleibt binter ben Berheigungen weit zurud.

Moholy, den 17. Juni 1845.

Paupt.

#### Vertilgung des Kohlweißlings.

Der Gerr Revierförster Müller in Dichsa hat, einer der naturforschenden Gesellschaft hierselbst gemachten Mittheilung nach, wahrgenommen, daß der Rohlweißling. (Papilio brassicae) im Jahre 1846 in eines ungewöhnslichen Menge in unsere Gegenden gezogen kam und seine Gier so häufig in die Rohlfelder legte, daß deren Bertilsgung, als die Brut völlig ausgelausen war, sehr schwer, ja wohl unmöglich wurde.

Da man nun jedes Uebel, wenn es zu Anfang ober in seinem Entstehen gehindert und beseitigt wird, leicht heben kann, so kunten nach der Ansicht des Herrn Müller wohl auch obgedachte Feinde der Dekonomie, namentlich der Krautselder, in ihrer ersten Entstehung leicht entsernt werden, wenn nämlich die an den Blättern, theils inwenzig, theils auswendig sigenden Gier an denselben zerdrückt würden; denn auf diese Weise ließe sich ein Krautseld von einer Parthie dazu bestimmter Kinder leicht reinigen, wenn die Reinigung innerhalb 14 Tagen ober 3 Wochen, so lange das Gierlegen und Auskriechen dauert, drei oder vier Mal wiederholt würde.

Aufer dem Papilio brassicae, welcher seine Gier truppweise (60-80 Gierchen auf einen kleinen Gled) an die Blätter ber Rohlfelder fest, ift es noch wahrscheins

lich ber Papilio rapae, ber die Gier wieder einzeln an bie Blätter bin und wieder befestigt und auf deren Berstilgzeng zugleich Bedacht genommen werben könnte.

Bei Rindern ware es vielleicht rathfam, wenn fie vor ber Arbeit bie Finger mit Baumol einschmierten, um bie etwaige Einwirkung unschädlich zu machen.

# Meber einige Verhältniffe des Pflauzenlebens.

Das Leben ber Begetabilien gedeiht bei einer jeden Pffangenart, innerhalb eines bestimmten Maximum von Barme, Licht und Beit. Dft beobachtet man nur eines, bie Temperatur bed Commers ober bes QBinters; aber bas wechfelfeitige Berhaltnig ift babei wichtig. Nach de Candolle bangt in unferer Bone bas Leben ber nur im Commer grünenten Gemächse einzig von ter mittleren Tem= peratur ber warmiten Sommermonate ab. Da die mitt= lere Temperatur ber Monate, in einem Lande beinahe im= mer, in einem wie in bem anbern Sabre giemlich conftant ift, jo blüben die Pflanzen fast immer zu einer und berfelben Beit, besonders befolgt die Blüthezeit ber Arten einer Gattung ftete Diefelbe Reibenfolge. Mur Die talte ober warme Witterung bat öfters einen Unterschied von ein ober ein vaar Wochen gur Folge. Unf Berghoben ift aber ber Untericbied gwijchen ber Temperatur bes Commers und ber bes Winters, und ber von Tag und Racht geringer als in ben Chenen. - In Europas gemäßigter Bone blüht ber Pfirfichbanm gu ber Beit, wenn die mitt= le Barme bes Monate 50 C. ift, ber Pflaumenbaum bei 80, ber Apfelbaum erfordert noch mehr; Die Birte ihlagt and bei 110; lettere mittlere Temperatur (110 für Die Birte) bat ju Rom icon ber Dlarg, gu Philatelphia Die Mitte Des Aprile, ju Paris und in Dentschland ber

Mai, ju Itpfala bie Mitte bes Juni. Beim Gospig a uf bem St. Gotthart, we ber warmite Monat faum 80 mi lere Barme bat, tann die Birte taber nicht mehr machfem. Der Mandelbaum, ber in Smbrna in ber erften Bal fte bes Rebruare blübt, blübt in Deutschland in ber zwei -en Balfte bes April, und in Christiania in ten erften Samen bes Juni. - Hus bemielben Berbaltnig entiprinat und bie fo fpate Belaubung bes Dlaulbeerbaume, welcher ber lette in ber Meibenfolge ber Belanbung ift, und rie " in gunftigeren Jahren, in ber Mitte bes Mai, in falte Frühlingen aber erft Ende Mai fratt findet, wogegen is -1 Frankreich bie frubere Belaubung tiefes Baumes auch einfrühere Seitenarnte guläßt. Gin auffallentes Beifpiel bet Gebundenseins an tie mittlere Temperatur der Mouateliefert ber QBeinftoct. In ber beifen Bone gebeibt berfelbe nicht, und bie füblichfte Grenze beffelben fest Leopold von = A Buch auf die Infel Terre, beren mittlere Temperatur gwis - " fcen 21 und 220 Gelfine fällt. In Berfien gedeibt ber Wein nur in Garben, in Caire findet man wohl bie und ba eine QBeinlaube, aber feine eigentlichen QBeingarten = = Gben jo fintet ter Wein feine Grenze im nord= lichen Deutschland. Die Differeng gwischen Sommer und Winter ift in ter Nabe tes Meeres geringer, baber bis F Bin nordweftlichen Frankreich if Sommer bort fühler. bem Bein teshalb tie Meeresnabe nachtheilig burch tac Beraberneten ter ibm notbigen Sommerwarme, obaleid ber Winter burch fie gemilbert wirt. Deftlich bingeger = geht er eben fo wie bie Commerwarme weiter nach Ror = ben; daher gedeiht auch ber Wein in England nicht. 21m =10 einer andern Urfache fann ber Wein um München nich mehr reifen; obgleich im Guten Deutschlande gelegen . idoch feine hohe Lage in der Rabe ter füdlich liegenden A pen burch bie fuble Commertemperatur bem Wein nad \_\_\_\_\_ theilia.

Wir nahmen zu Unfang biefer Unterhaltung, nach Beilfchmidt, ein bestimmtes Mag von Barme, Licht und Beit, jum Gedeihen ber Pflanzen an. Das Licht bringt war weniger auffallende Berichiebenheiten auf ber Erb= sberfläche hervor, aber fie find bennoch merklich. Um ben Mequator ift die Intenfitat bes Lichtes groß, weil es fait fentrecht fällt, und die Bahl ber beitern Tage bedeutenber ift. Gegen die Bole bin find bewöllte Tage bei weitem faufiger; bas Licht fällt schräger ein, ja es fehlt fogar wahrend eines Theiles bes Jahres; allein es ift um befto anhaltenter im Commer. Diefelbe Wirfung tes Lichts geigt fich auch auf ben Gebirgen, im Bergleiche mit ben Meeresufern und nieberen Chenen; bas Licht ift bort in Folge ber Erhebung bauernter und wirft intenfiver; baber End auch bei ein und berfelben Pflangenart bie Blumen berjenigen, bie auf boben Bebirgen machfen, geftartter als tie ber Chene. Die am hochften aufsteigenden Baume und Btraucher auf Gebirgen ber gemäßigten Bone, j. B. ber Schweiz und Dentidlante, fint Bapfenbaume ober Rateliblger, Pinus, Taxus, Juniperus, denn fie verlangen um Gebeiben viel mehr lange, ale beife Sommer. Nach buen erft folgen fatichentragente Laubhölger, wie Salix, Umgekehrt ift es im Norden. Alnus. Betula. Die lapp= Endischen Alpen und bie meiften Morwegischen haben ange Tage und furge Nachte, aber ichon beshalb einen varmen und heitern Commer und fie bringen überall, gu= aachft bem ewigen Schner, Brergbirten, Betula nana ber= sor, welche bie Schweig erft in niedrigen Gumpfen bat. Die Birten geben alfo im Norden, Die Nadelhölger aber in Dentschland und ber Schweig höher aufs Gebirge.

Aber auch ein bestimmtes Maag von Zeit erfordert bas Leben einer Pflanze zu einer vollkommenen Ausbilstung. Ift bei uns ber Frühling spät und ber Gerbst frühzeitig eingetreten, so kommen manche Früchte nicht zur

gehörigen Reife und die Saamen find nicht ausgebilbet. Sa manche Gerachse fommen gar nicht erft bis gur Bluthe, wie 4. B. Die Erdäpfel, Helianthus tuberosus. Biele ber nordamerifanischen Gewächse, welche wir in Garten cultis viren, 3. B. After=Arten, bringen bebhalb feinen Camen, weil ihnen ber in ihrer Beimath lange icone warme Berbit Dagegen tauert bei manchen einfährigen Bflangen ber gange Lebensprozeß taum ein paar Monate, wie wir befonders an den Frühlingopflangen feben. Bffangen, welche man and einem andern Lande qu und verfett, blis ben Anfange zu berfelben Beit wie an tem Orte ihrer Derfunft; nach und nach aber fugen nie fich in bas neue Diefer Rampf bauert aber einige Jahre, bis fie fich acclimatifirt haben. Gefüllte Blumen blüben früber als bie einfachen berfelben Urt, wegen Dlangel ber Frucht, wodurch eine größere Dlenge an Nahrung gurudbleibt. Aus diefer Urfache blüben auch die Georginen jedes Sabr ein wenig früher, feit fie in Europa eingeführt und gefüllt worden find. Burthardt.

### Kurze Nachricht,

bie Entdedung der Braunkohlenlager in der Um= gegend von Grunberg betreffend.

Es war am 18. August 1837, als ich, des Eisenhüttenmännischen Beamtenlebens mide, das bei Eroffen belegene Gisenhüttenwert Pleiste verließ, mit Frau und Rindern nach Grünberg zog, und hier, wenn auch nur mit sehr schwachen Geldkräften ausgerüstet, dennoch im Vertrauen auf göttliche Gnade, eine Eisenhandlung grünbete, welche unter Gottes Segen noch heute besteht.

Dhumöglich konnte ich in den Stunden der Muge bem Drange widerstehen, die geognoftischen Berhältniffe

ber Umgegend von Grünberg, wo bisher noch Riemand an das Auffuchen unterirdischer tohliger Substanzen gedacht hatte, tennen zu lernen und ich benütte meine einfamen Spaziergänge dazu, die Anfhellung diefes wichtigen Gegenstandes näher ins Auge zu faffen.

Grünberge bügeliche Umgebungen, welche fich, von Battuit ab, von berjenigen Bugelfette abzweigen, welche einen großen Theil Niederschleffens burchfest und fich an ben Endpunkten nach ben Ufern ber Dber bin verflächt, an welche fich fowohl die Bugelfette ber Oberlaufit durch Die Dinstaner und Görliger Saite über Sagan bin, als auch die von Lattnit ab, über Buchelstorf, Schloin, Schweinit, Wittgenau, Ochel-Bermodorf, Rlein-Beinereborf, Drentfan und Deutsch-Raffel anlehnt und bie Ctabt Grunberg an ter füdlichen und bitlichen Seite amphis theatrafifch umidliegt und fich über Loos und Caabor bin ebenfalle nach tem Ufer ber Ober bin verflächen, waren es, welche, obidon ibre tertiaren Bilbungen unvertennbar. burch bas Auffinden von Schieferthon, Spharofiberit, Spuren von Granmade und Braunkoblen = Canbftein, meine Aufmerkfamteit feffelten und mich ju einem berg= mannifchen Berfuch auf eigene Untoften unt Rifico beflimmten.

Doch nicht allein ber Fund, ber, tiefer tertiären Bildung angehörenden Mineralien, sondern auch andere Auffindungen fossiler Ueberrefte einer antediluvianischen Borwelt waren es, welche mich zur Aufsuchung ber mit Recht in dieser Gegend zu vermuthenden und darin sicher aufzusindenden Kohlenlager bestimmten.

In der Riefigenbe des Bauer Friedrich Frenzel zu Wittgenau hatte derfelbe bereits im Jahre 1827, als er diefe Riefigrube, zum Behuf Steine zum Chaussebau aus ihr zu gewinnen, eröffnete, Ueberrefte eines vorfündfluth- lichen, nach jetiger Borftellung ungeheuren Thieres gefun-

ben, und feine Befchreibung davon, die er mir mundlich felbft mittheilte, lautete ohngefahr folgendermaßen :

Alls ich den Kießhügel abtrug, um dadurch einzelne und lofe (im Geschiebe) vorfindliche Steine zur Abfuhre nach der nahen Chausses zu benutzen, fand ich zwei große (in Kalkerde verwandelte) Hörner, in ohnzefähr 5 Fuß Länge, und eben so weit von einander abstehend, welches jedes so weit im Durchmesser war, daß ein Mann (er nannte mir dabei einen seiner dazu gebrauchten Arbeiter) füglich in diesem Korne Platz hatte. Diese Görner oder Stoßzähne, waren in der Mitte etwas nach unten gestrümmt und dann wieder herauswärts gebogen und zuletz in einer Angel vereinigt, welche seiner Beschung nach die Rundung einer Kanonentugel von schwerem Kaliber trug. — Er fügte hinzu, daß er dies Alles in kleine Stücke zerschlagen und die Bruchstücke zum Chaussechan algeführt babe.

Sierau muß ich bemerken, daß diese Kießgrube dicht an der Grenze meiner später entdeckten Braunkohlenlager liegt, und daß noch gegenwärtig Kiesel=, Fenerikein=, Gisenstein= und andere Gesteingerölle und Geschiebe in ihr erlangt und zur Unterhaltung der nach Groß=Lessen von Grünberg nach Berlin führenden Chausiee abgeführt wors den sind.

Baren nun aus tieser Frenzel'ichen Riefigenbe, vom Jahre 1827 ab, eine Mienge Geröllsteine abgeführt worsben, so erregte es bech mein großes Erstaunen, als ich im Jahre 1838, an der westlichen Seite bieses noch nicht völlig abgetragenen Kießhügels, eine mindestens 120 Fuß lange angelehnt ziemlich vertikal stehende, in Riesel = Constomerat versteinerte Schicht einer der Pachpdermen (Dickhäntern) einen bis drei reichliche Boll dicken Saut eines antediluvianischen Rieseuthiers erblickte, die mit den im Jahre 1827 darin ausgesundenen, etwas seitwärts gelagers

ten beiden Stoßgähnen, in unmittelbarem Busammenhang gestanden zu haben schien, welches sich mir um so sicherer als wahr anzunehmen veranschaulichte, als die Ablagerung der Saut sich gerade nach der Seite der im Jahre 1827 aufgesundenen, nur wenige Fuße davon entsernten Stoßzähne des Thieres hin auffallend verringerte, eine mittelst des krumm gebogenen Salses dieses antediluvianischen Riesenthieres vorgekommene Busammendrückung desselben während der Verschüttung demnach wohl außer Zweisel als wahr augenommen werden barf.

Unfer hochgeachteter Freund und College, Berr Bro-Feffer Dr. Goppert in Breslau, bat uns feit einiger Beit Darüber auf bas Bollftantigfte burch feine auf vorgeführte Thatfachen fich ftukenden Beweife belehrt, baf Berfteis nerungen von Pflangen und Thierforpern noch beut gu Rage fich ba bilben fonnen, wo bie verwefende Pflangenfafer bem Gindringen ber Muflofung falgfaurer Riefelerbe und ihrer Durchtringung ter Pflange ober tes Thieres, namentlich feiner fuodenartigen Beftandtheile, ausgesett und unterworfen ift, und wirklich muß ich tiefem Argument aufolge eingefammelter Erfahrungen aufrichtig beis itimmen, ba mebrere meiner eigenen Funte mich von ber Michtigkeit und Wahrheit beffelben belehrten. Gin für Die Bahrheit Diefes Argumente iprechentes, in einer Riesgrube bes Dorfes Lamalte, eine Stunde von Grünberg entfernt, aufgefundenes Fragment eines bunnen verfteinerten Bretes, welches ich mir unferm Cabinet biermit ergebenft einzuver= leiben erlaube, wird bies naber bestätigen.

Noch eine Spur von ber Berschüttung und Berfteisnerung eines vorweltlichen Riesenthieres war in ber an ber nordöstlichen Seite von Grünberg, bicht neben bem bamals Berrn Weinmäller Roland in Grünberg gehörenden Biesgelofen, in einer zu ihm gehörenden Biegelthongrube belegen, aufgefunden worden. herr Roland beschrieb mir

be gang ale tie verfteinerten lieberrefte eines Rinnbactenens eines folden vorweltlichen Thieres von bebeuten-Brofe; boch habe er felbft bamale ju wenig 2Berts suf gelegt, um ein Weiteres barüber nachzuforichen; jabe fich , burch hiefige Sachtenner belehrt, tabei berut, bağ es ber Rinnbackenknochen eines vorfündflutblis n Thieres gewesen fei. Schon batte er mir eine weitere achgrabung gugeftanden, ale fein Bertauf biefer Biegelei mit auch eine weitere Untersuchung beendigte. en fpaterbin obnweit bes Fundortes aufgebedten Biegelbongruben gewahrte ich zu meinem nicht geringen Erftaunen brei regelmäßig borigontal über einander gelagerte, mit Riebfand ausgefüllte, ohngefähr feche fing von einanber abfiehende, feche Boll bide Lagen weißen Canbfteine, ber fonft in biefiger Gegend nirgente vorkommt, aber leiber fcon gur Benutung ale Bauftein in einen balben Quabratfuß große Brudifiide ausgebrochen worben war; boch war fein Fundort noch gang genau kenntlich und ichien bie verfteinerten Rippen eines antebiluvianischen Riesentbieres nachzuweisen, beffen Rerper minbeftens 150 guß gange gehabt haben munte.

Da sowohl bie Ueberreste bieses, ale bes in ber Frengel'schen Riefigrube aufgefundenen colossalen Thieres nahe
ber Arummung des Derflusses liegen und berielben folgen,
so dürfte ibre Berabschwemmung von hober gelegenen
Punkten ber Erboberfläche hiefiger Gegend nach bem niebrigeren Bette ber Ober wohl kaum zu bezweiseln sein.

Außerdem fand ich felbit noch bei Aleiu-Beinereborf, eine balbe Stunde von Grünberg entfernt, versteinertes Bolz, Malkgeschiebe mit Eneriniten, Fenerstein und fiesels artige Geschiebe mit Eneriniten und Terebratuliten, letter fogar auch in Gisenstein, versteinerte Anochen, in meiner dortigen Weingarten den versteinerten Bahn eines Elophimastodontus, gang fo wie ihn Cuvier in seinem groß

maturbiftorifchen Werte abgebildet bat; in hiefigen fogemannten, jest mit Weingarten bevilanzten Rodelande einen won den Mineralogen jest zum Kreide=Spftem gerechneten Spalangus cor-anguinum (Rrotenftein), und nur einige bunbert Schritt von meiner Wohnung in Grunberg entfernt, ben mit Riefelmaffe ausgefüllten Abdruck eines ichafähnlis den wolletragenden Thierfopfes, beffen linke Grite, mabre fcinlich in Thon abgedrückt, Die Befichteform veranschaus lichte, wahrend bie rechte Geite biefes Thiertopfes, nach oben gedreht, feines Abdrucks fabig war und regelmäßig mit Riefelmaffe überschüttet wurde. - Gin Wohllobliches Directorium unferer verehrten naturforschenden Gefellschaft au Gorlig bitte ich gehorfamft, die Gute gu haben, biefe an fich geringfügigen, aber boch die hiefigen geognoftischen Gebirgs = Berhaltniffe naber bezeichnenten Gegenftante geneiateft von mir annehmen und, dafern fie beffen für wurdig befunden werden, unferem Cabinet gutig einverleis ben zu wollen.

Alle biefe Merkmale und baraus von mir abgeleitete Reflexionen bewogen mich, so schwach meine kaum bem Giscuhantel am hiesigen Orte zugewenteten Gelbkräfte auch twaren, am 21. September 1838 an das hohe Königliche Ober-Bergamt für Schlessen nach Brieg zu schreiben und unterirdischen Schligen Substanzen des Mineralreiche, zunächst auf die Besitzung des Erbsichulz J. F. A. Frenzel zu Wittgenau, geziemend zu bitten, welches Gesuch, von dieser verehrlichen hohen Bergsbehörde an die Königl. Wohllöbliche Niederschlessische Bergsamts-Commission nach Aupserberg gewiesen, mir auch durch Ertheilung eines am 17. Nov. 1838 für mich, auf ein bisher gänzlich unverritztes Revier, ausgestellten Schurscheins, als ersten in dieser Gegend, gnädig ertheilt ward.

Comit ging ich mit Gott muthig an's Abert und mit Gott gelang es volltommen.

Datte auch mein jum Bohr= und Schurfgeschaft angenommener und auf meine eignen Roften in Lohn und Brob genommener invalider Bergmann, Gimon Mertel, auf ber Befitung bes Erbichulg Frengel in Bittgenau ben erften Schurfichacht, "bie gute Soffnung" genannt, an einer ungünftigen Stelle angelegt, jo waren boch Brauntohlen = Spuren - tie erften in tiefer Gegend - barin gefunden worden. Gpater ftellte fich jeboch bie Untauglich= feit Diefes Subjectes immer mehr und mehr heraus, fo baß ich ibn nach feiner Beimath Wettin bei Salle entließ und mich becilte, Die gefammelten Brauntoblenftuden fowohl ber Rouigl. Bergamte-Commiffion, ale auch bem Ronigl. Bergamt für Niederschleffen ju Waldenburg vorzulegen und um Buordnung eines verftandigeren Bergmannes gegiemenb Diefer Qunfch wart mir auch Seitens bes Ronial. Deereinfabrer Berrn & or fter ju Rupferberg und bes Ronigl. Bergrath und Bergamto-Director Beren Erb= mann ju Waltenburg jogleich gutig gemahrt, und ich erhielt in ber Berfon beo fo eben von bergmännischen Reis fen gurudgefehrten Bergeleven Carl Derer einen tuch= tigeren Bergmann, ben ich fogleich ale Steiger in meine Dienfte nabm und ibm tas Bohr= und Courfgeschäft un= ter meiner Anordnung und Angabe ber in's Ange gu faffenden Bunfte übertrug, und beobalb am 17. Juli 1839 einen Contract mit ibm abicbloß.

Nadydem der erste Schursichache aufgegeben worden war, beorderte ich ben ze. Meiner, in einer mit Braunkohlen-Schieserthon reichlich versehenen, verlassenen Bollerdes
grube, südlich bes Dorfes Wittgenan, zu bohren und zu
schürfen, und hier war ich so glücklich, mittelst des Schursschachtes unter diesem Braunkohlen-Schieserthon und darunter gelagerten Dachstein-Schicht ein mächtiges Braunkohlenlager, jest unter dem allverehrten Namen FriedrichWilhelm- und Glisabeth-Fundgrube bekannt, zu entdecken,

beffen Rohlenlager fich durch die Schachte Emilie, Jakob und Rarl zeither in Angriff und Abbau genommen, in nördlicher Ausdehnung der Stadt Grünberg nähern und feit dem Ende des Jahres 1840 im vollständig schwungshaften bergmännischen Abbau der Stadt und Umgegend bereits eine große Menge Kohlen geliefert haben.

Nachbem ich bereits gegen Ente bes Monats Suli 1839 biefe Entdedung bes erften großen Brauntoblenlagers in hiefiger Umgegend auf Schloiner Territorium gemacht batte, nahm ich ben Untrag bes bamale in Grunberg mobnenden Doctor medicinae Beren Schaper an, mit ibm und bem Berrn Senator Grempler, Berrn Raufmann Mannigel und Berrn Banguier Schubmann, allerfeits in Grunberg, welche ebenfalls einen Schurfichein nach Brauntoblen eingeholt hatten, in eine gemeinschaftliche Berbindung zu fernerem Auffuchen und Abbau von Brauntoblenlagern zu treten, und fchloß mit ihnen am 9. August 1839 beshalb einen Contract ab. Da aber bie fortgefeb= ten Bobrverfuche in veranderter Richtung, ohne mein Berfculben, ju teinem gunftigen Refultat führten, fo loften wir biefen Contract unter beiderfeitiger freiwilliger Bu= ftimmung am 22/23. August 1840 wieder auf, und ich fab mich wieder ohne genngente Belbfrafte auf mich und meine früher bereite erfolgte Brauntoblen-Entdedung allein befdrantt.

Sier war es nun, wo mein ältester Sohn, Abolph Bernhard Bohleng, bamals Buchhalter auf dem Eisenhüttenwerke meines Schwagers, des Ritterguts und Eisenhüttenwerks-Besigers Carl Edlen von an nerfurt auf Schönheyda im Königl. Sächsischen Erzgebirge, nachs dem ich ihm meine Rohlen-Entdedung gemeldet, mir mit seinen im Dienst ersparten 200 Rthlr. unter die Urme griff und mich ermuthigte, ein so großes, folgenreiches Untersnehmen nach dem bereits gewonnenen Resultat nicht liegen

gu lassen. Mit biesem Gelbe ausgerüftet, sette ich baber vom 23. August 1840 an bas Bohren und Schürfen subwestlich von Wittgenau, nach meiner eigenen Ansicht, weister sort und entdeckte babei auf bes Bauer Nieschalt Grund und Boden zu Schloin ein bedeutendes Kohlenlager, beisen Mächtigkeit, obschon ich 34 Fuß in der Kohle gebohrt hatte, nicht ermittelt werden konnte, und ebenfalls ein ansberes auf bes Bauers Soferichter Grund und Boden baselbit. Merkwürdig war es, daß der Schurf auf ersterrem Lager viel späthigen krystallisierten Gups zeigte, ber bei den übrigen Lagern sehlte. Auch bei der Stampfmühle zu Schloin und ber sogenannten Peister-Mühle bei Ochels
Bermsdorf nahm ich Braunkohlenlager wahr.

21m 2. October 1840 besuchte mich ber Ronigliche Bebeine Commergien = Rath und Mitter Des rothen Abler-Orbens britter Alaffe Berr Carl George Treutler ans Men=QBeigftein bei Waldenburg und erbot fich mir als Compagnon. Machdem ich an tiefem Tage in eine aufergerichtliche und am 24/25. November 1840 in eine legale contractliche Berbindung mit ibm getreten mar, ibm auch Die Lebustragerichaft über bie von und aufgunehmenben Gruben abgetreten batte, erfolgte nun ter Albban ber Roble auf ter jetigen Friedrich = 2Bilbelm= und Glifabeth = Grube bei Schloin, und gwar in bem bagu gehörigen, naber nach Grünberg ju gelegenen Emilien-Schacht, bann fpater aus bem Jacob= und aus bem Carl=Echacht. Gleichzeitig marb and bae Bobren und Cobnrien nach Roble in ber Umgegend fortgefett und babei eine Menge Moblenlager aufgefunden, beren Grubenfelber burch eichene, ten Ramen ber Brube enthaltende Bfable, Die bie Grengen bezeichneten. bem Publifum öffentlich fignalifirt wurden. ben bie Gruben: Langersebut Glud zu Dentich=Reffel , Ro= bann Carl ju Drentfau, Glud auf ju Delegermoborf. Christiane Juliane Erdmenger und Mathilde ju Grunberg.

ale Ginzelzechen; die übrigen aber, ale Carl Abolph und Carl Dito ju Battnit unter bem Ramen confoli= birte Carl = Brube ; Die Ginzelzechen Friedrich Wilhelm, Glifabeth, Alvenoleben und Beuft unter dem Ramen confolidirte Friedrich=Bilbelm= und Glifabeth = Grube bei Chloin; die Fundgruben Connaline, Dowald, Franz, Briedrich Muguft, Erich, Florian, Reinhold und Wilhelm Beinrich bei Rlein = Beinerstorf, ale confolidirte Beuft= Grube und tie Brauntohlen = Bechen Mgnes, Leopold und Eveline bei Schweinit, ale confolibirte Haned = Grube. Gegenwärtig bedt ber Roblen=Abbau auf ben vorgenann= ten drei zur Friedrich Bilbelm und Glifabeth Brauntoblen=Beche bei Schloin gehörigen Schachten Emilie, Jacob und Carl das Roblen = Bedürfnin bes Bublifums biefiger Begend, und es bleibt baber ber Roblen = 216ban auf ben übrigen Gruben bis zur Berftarfung tes Abfates einer ipateren Bufunft vorbehalten.

Berr Bebeime Commerzien = Rath Treutler forgt ale Lebnotrager, mit feinen zu Diefem Bergbau-Unternehnten frater wieder bingugetretenen Compagnons, ben Berren Rauflenten Grempler, Dannigel und ten Couh= mann'ichen Erben für einen geregelten Abban ber Roble mittelft Streden = und Pfeilerbau, unter einem Schicht= meifter, einem Steiger, einem Roblenmeffer und 40 bis 50 Bergarbeitern , tie jest jährlich c. 30,000 Tonnen Stude : und Staubkohle forbern. Doch ift zu hoffen, daß biefe Worberung burch mehreren Abfat bald gefteigert werben wird, ba auch benachbarte Städte, namentlich die Gifengiegerei gu Neufalg a. D. fich ber Grünberger Brauntoble jur Beigung ber Defen und Dampfleffel bedienen. Tonne (à 4 Berliner Scheffel) Stüdkohle wird gegenwärtig zu 8 Sgr. und die Tonne Staubkohle à 1 Sgr. an der Grube vertauft. - Die Bafferlofung gefchah zeither mittelft Bieben burch Sandarbeit, wird aber in Rurgem bedeutend in den Roften modifizirt werden, sobald der herans getriebene Erbstolle am Emilien = Schacht durchschlägig ge= worden fein wird.

Berausgestellt hat es fich bei allen diefen Schurf= Berfuchen gründlich, daß eben fo bier, wie in der benachbarten Mart Brandenburg und ter Dberlaufit, die Brauntoblen=Ablagerungen nur unterbrochene Lager bilben, die bei geringerer Ablagerung der Roble, nur nefterars tig ericheinen, bei mächtigerem Auftreten aber, ausgedebnte. fehr baumurdige Lager bilben, beren hierorte allgemeine. jeboch nicht als grundliche Horm anzunehmende Streichungslinie fich von Nordoft nach Gudweft, unter einem im MIgemeinen (aber nicht bei jeder Grube im Speziellen) angunehmenden Ginfall-QBintel von 40 Grad gen Gud vorfinbet. - Dbichon hierorte noch feine gründliche Untersuchung bes unter ben Roblenlagern rubenden Gebirges erfolgt ift, jo fpricht boch ichon bier bas Muffinden bes unter den hierorte erbohrten und erschürften Rohlenlagern rubenben, gleichartigen Schieferthone, wie über ihnen für bas Borbandenfein mehrerer berfelben, und die Butunft burfte bier in der Umgegend von Grunberg bei tieferem Rieder= geben, vielleicht eben fo überrafchende Refultate bes Ueber= einanderliegens breifacher, burch Schieferthonschichten getrennter Roblenlager, von benen bas eine bie trefflichite Rannel=Roble\*) nachweift, liefern, wie im benachbarten Bie= lengig, von welcher bort aufgefundenen Rannel = Roble ber Berr Bergmeifter Rird ner in Frankfurt a. D. mir einige Proben vorzuzeigen die Gute hatte.

Dadiftein, Gisenstein und späthiger, kruftallifirter Gups waren hierorts, theils mehr, theils weniger bie Besgleiter der Roblenlager.

28as unn die hierorts verschütteten und verkohlten 2Baldungen felbit aubetrifft, fo hat der verdienstvolle Berr

<sup>\*)</sup> wohl Pechtoble! D. Reb.

Professor Dr. Göppert in Breslau, die Gnte gehabt fie einer näheren gründlichen Untersuchung zu würdigen, und barin bem Vernehmen nach, nicht blos gegenwärtig noch vorhandene, sondern auch solche Polzarten zu erkennen, für welche wir gegenwärtig keine Namen haben.

Albgesehen nun, daß die Ginwohner der Stadt Grunberg früher jährlich 12,000 Rlaftern Solz zu ihren Tuch= manufatturen, Farbereien, Dampfmafchinen, fowie als Brennholz confumirten, fo ift ihnen, feit ben fieben Sabren bes Roblenabbanes, ber Bortheil wohlfeilerer Tenerung, auch ihrer Stubenöfen und durch die Benutung der Staubtoble Seitens ber Bader, auch ihrer Badofen, fowie einer größeren Schonung ihrer eigenen und ber benachbarten Balbungen und vermehrte Möglichkeit auch ihren Machtommen Banbolg zu binterlaffen, bei Richterhöhung ber Belerreife, endlich auch bie Inoficht burch bas von mir in Borichlag und in Musführung gebrachte neue Düngungomittel, ber mit Braunfohlenasche und thierischen Dunger in Kermentation gebrachten Stanbfohle, zur wesentlichen Berbefferung ihrer Meder, Wiefen und Weingarten geworten, ta bie Braunkohlen = Staubfohle breierlei bungende Beftanttheile als Solzfafer, Erdpech (Die Stelle bes Ruffes trefflich vertretend) und humubfaure enthält und mithin tie Caure bee Bobeno neutralifirt; ein Bortheil, ber überall ba erlangt wird, wo die gutige Borfebung, jo wie bier, reichhaltige Lager tiefes trefflichen Brenn= und Dung= Materiale gu Mut und Frommen gegenwärtiger und fraterer Geschlechter, unterirbisch abgelagert hat.

Grünberg im Ceptember 1847.

Carl Abolph Bobleng, 3. 3. Kaufmann bafelbft.

# Mißgeburt von einem Schwein.

Die vom Geren Amtmann Urban in Sammerstadt eingeschiefte Miggeburt gehört nach Audolphi's und Gurlt's Eintheilung unter die I. Classe, 5. Ordnung, XVIII. Gattung, 56. Art, 2. Varietät, und ist daher ein Cyclops megalostomus arhynchus, d. h. ein Schwein-Cyclop (Ginange) mit großem Munde und ohne Rüssel. Denn die

- 1. Claffe enthält: Die einfach en Diggebursten, b. h. folche abnorme Gefchöpfe, beren Körper nur aus fo vielen ober fo wenigen Theilen besteht, als zu einem Individuum gehoren. Im Gegensage zu ben Zwillingesund Drillinge-Wifgeburten. Die
- 5. Ordnung betrifft die Verschmelzung ber Organe (Coalitio partium). Der Charafter biefer Ordnung besteht darin, daß die in ter Regel neben einander gesondert liegenden Theile hier meistens in der Mittellinie so nahe zusammengerückt sind, daß sie sich innig verbunden haben, jedoch oft noch die Andentungen zu einer Trennung in zwei Organen enthalten.

Diese Ordnung hat Verwandtschaft mit der 1. und 4. Ordnung, denn in jener kommen Verschmelzungen von Organen vor, weil die Mittel, welche die Trennung erhalten, sehlen; dies ist 3. B. der Fall bei Mangel des Unterstiesers, wo die Oberkieser und Ohren verschmolzen sind. Und in der 4. Ordnung kommen Verschmelzungen als Demmungsbildungen vor, welche durch Nichttrennung der Theile entstanden sind, als: Mund, Alfter oder äußere Darnröhrenmundung sehlen, weil die Sant nicht durchbohrt ist, oder die Zehen sind nicht gespalten. Es wird nun inbegriffen in die

XVIII. Gattung ber Cyclops. Berschmelzung ber Augen, Cyclops, Ginauge.

- Der Charafter biefer Gattung ift Seite 153. in Gurlt's Pathol. Annalen beschrieben und nachzulesen.
- Die Eintheilung biefer Gattung ift nun folgende (Scite 30.):
- 56. Art: Cyclops megalostomus, Enclop mit großem Munde.
  - Barietat α, C m. rhynchaenus\*) mit einem Ruffel.
  - Barietat 3, C. m. arhynchus, Cytlop mit großem Munde und ohne Ruffel, vide tab. VII. Fig. 6.

Unfer Gremplar ift nun bas lettere, bat aber noch mehr. außerorbentliche Abnormitäten, als bieber bei biefer Ba= rietat gefunden worden find; benn es zeichnet fich noch aus durch den Mangel außerlich fichtbarer Ge= schlechtstheile, burch eine verlängerte und verbildete Bunge, burch den Mangel an Saa= ren, ba die neugebornen Schweine mehr dergleichen auf die Welt bringen, und burch eine knorpliche Balg= geidwulft auf bem Schwertfortfat bes Bruft= Die reinen Cyklopischen Miggeburten bei ben Bausthieren werden vornehmlich bei Lämmern gefunden, und diejenige Barictat mit einem Ruffel, welcher bann immer über dem Auge befindlich ift (wahrscheinlich geschieht bies burch Berdrangung ber Masempurgelknochen, an bie fich der Ruffel immer anfett, nach oben), wird öfterer beobachtet, ale die Barietät ohne Ruffel. Lettere fand man bis jett bei Bferden 6mal, bei Ralbern und Raten 2mal, bei Biegen und Dunden einmal, bei Schweinen

<sup>\*) &#</sup>x27;Qvyydivoz, mit einem Rüffel. 'Qvyyaivoz.

nur 4mal, während die andere Barietat bei 25 Schweinen ichon gefunden worden ift.

ł

Bei bem vorliegenden Eremplar find die Augen in ein einziges, regelmäßiges verschmolzen und ties liegt grabe fommetrifch in ber Mitte ber Stirn, unter bem Augenbranenbogen bes Stirnbeins an ber Stelle, mo fouft bie Rasenbeine ibre Lage haben. Es wird eingefaßt von einem fnochernen, obern und untern Augenhöhlenrand, zeigt außerlich einen beutlich ausgebildeten Augenbrauen= bogen mit Saaren befett und ebenfo ein oberes und unte= res mit einzelnen Wimpern besetztes Angenlied, welche fich beibe in gwei außeren Augemwinkeln vereinigen und eine magerechte Hugenliedfpalte zwischen fich laffen, binter ber man aber feine Sornbaut, fondern eine bebäutete Rlache fieht. Unterhalb Diefer Muges findet man ein nachgiebiges, von natürlicher Saut bebecktes zelliges Wettgewebe, bas bie obere Lippe frannend ausfüllt, ba bie fnöcherne Unterlage ber Bwifchenkieferbeine fehlt. Der Unterfiefer, Die normale Ungahl Bahne in richtiger Stellung enthaltenb, ift nicht grade, fendern nach oben zu geschwungen \*) und ragt baber por ber verfürzten Oberlippe nach aufwärts. ichen beiden ficht aus bem regelmäßig geformten Munte Die Bunge hervor, welche fich merkwürdiger Weife in einen bäutigen Appendir endet, ber, an einem breiten platten Stiele unter ber Bungenfpite auffibent, fich nach vorn noch mehr verbreitert und wulftfermig umgebogen in 3 platten Lappen (Sahnkammartige) nach ber Quere gu fpaltet. \*\*) Bie und was für Wefchlechtotheile nach innen licaen, fann man burch bas Gefühl nicht auffinden, aufer-

<sup>\*)</sup> Ben ber Lage im Fruchthälter und tem fehlenten Biberflant ber Dberfleferfnochen.

<sup>\*\*)</sup> Wahrscheinlich ift biefe Berbreiterung und wulftige Unfdwellung burch bie Binklemmung bes vorbern Theils ber Junge zwischen Unterliefer und ber gespannten obern Lippenhaut entstanden.

lich ist keine Spur davon zu ersehen und nur ein kleines Loch hinter dem Nabel scheint auf die Mündung der Harn-röhre hinzudeuten und so das männliche Geschlecht anzuszeigen, welcher Zweisel erst durch die innere Untersuchung gehoben werden muß. Im Alfter dringt die Sonde in keine zweite Deffnung.

Auf dem schwertförmigen Fortsatz des Bruftbeines findet sich eine knorpelige Balggeschwulft. Noch ist die Größe des Fötus zu bemerken und die Haarlosigkeit.

3ch habe bas Eremplar nicht aufgeschnitten, weil es fich fo langer halt, will aber recht gern bie weitere Besichreibung bes inneren Befunds übernehmen.

Dr. Bietich.

# Fuselfreier Spiritus aus Georginen: Rnollen.

Bisher hielt man dafür, daß die Anollen der Georginen zu nichts verwendet werden konnten. Man hatte Bersuche gemacht, damit das Dieh zu füttern, aber vergeblich. Das Bieh hat dieses Futter, selbst bei der verschiebenften und forgfältigsten Zubereitung, nicht angenommen.

In Amerika hat man einen Nuten entbeckt, ber ben Anbau ber Georginen in großen Massen und die Anzucht berselben aus Saamen nur befördern muß. Nachdem bie Rnollen gereift aus dem Erdboden genommen worden sind, werden dieselben gerieben und auf die bekannte Weise wird aus den zerriebenen Knollen Stärkemehl gemacht, woraus sodann ein reiner suselfreier Spiritus gewonnen, und von Apothekern und Somöopathen recht gesucht wird.

Berfuche, Stärkemehl aus Anollen zu gewinnen, follen noch biefen Gerbft von und unternommen werden.

Rothwaffer.

Arebidmar.

# Anban ber Rörbelrübe (Scandix bulbosa).

¢

١

Die Rörbelrübe ift ein sehr feines und belikates Gemufe, wird aber in hiesiger Gegend noch sehr wenig augebaut, obwohl dieselbe schon seit einigen Jahren in Saamenverzeichnissen empfohlen wird. Ich erlaube mir, in Kurze einige Worte über beren Anbau zu sagen, da ich bieselbe schon seit mehreren Jahren anbaue.

Der Saame bavon wird Ende September ober Infang October in ein gut gedüngtes und gubereitetes Gartenland anogefaet, und follte ber Boben fcmer fein, fo thut man wohl, etwas Cand unterzumischen, und nachdem ber Caame gefaet und eingeharft ift, eine gang leichte Decte von Dift ben Winter über aufzulegen, welcher aber im Frühighr zeitig wieder weggenommen wird, bamit ber Caame aufgeben fann. Cobald nun ter Saame aufgegangen ift, werden bie jungen Pflänichen vom Untraute gereinigt. Run bilden fich Knollen in ber Dberfläche ber Erde, in ber Große einer Dafel= bis welfchen Rug; Enbe Juni ober Anfange Juli ftirbt bas Kraut, welches breifach gefiederte Blatter bat, ab, und wenn co gang trocken ift, beginnt die Ernte ber Anollen. Dan lockert mittelft eines Bathatens die Erbe auf und lieft die Anollen gufammen; bann bringt man diefelben jur Aufbewahrung für ben Winter in einen trochnen Reller in Sand. Gie haben eine febr feine Schale, welche fich leicht abreiben läßt, enthal= ten viel Dlehlstoff und find fehr fcmachaft.

Man focht biefelben einen Augenblid in Waffer, zieht bann bie Schale ab und benntt bie Anollen bann in Fleifch= fuppen als Alögichen, ober schmort fie als Gemufe.

Mit Recht empfehle ich baber Jedermann die Körbelrübe jum Unbau, und wenn dieselbe nur einmal wird erkannt und beungt worden sein, wird sie so leicht nicht wieder in der Cultur verschwinden. Herbig.

#### Literatur

ber

# Oberlausiter Alterthümer.

V o n

M. C. A. Pefcheck.

1844.

# Vorbemerkung.

Was älter ift, als 2 Jahrhunderte, ift in diesen Blättern als ein Alterthum betrachtet worden. Wir haben also als Grenzscheide zwischen alter und neuer Zeit die Epoche des dreißigjährigen Krieges angenommen. Raum wird eine andere Provinz ber Alterthümer-Literatur so viel haben. Es wird außer dem hier Nachgewiesenen auch noch manches Andere geben; aber wie hätte Alles Einer wissen können. Darum werden andere Alterthumsfreunde ersucht, Nachträge zu bieten.

#### lleberficht.

- 1. Alterthümliche Gebäude.
- II. Ruinen.
- III. Alte Schangen.
- IV. Religionsalterthumer.
- V. Alte Begräbniffe.
- VI. Alterthümliche Gewölbe, Reller, Gange.
- VII. Alte Denfmäler.
- VIII. Einzelne aufgefundene und aufbewahrte alterthums liche Gegenstände.
  - IX. Frembe, in ber Dberlaufit aufbewahrte Alterthumer.
  - X. Alterthumer in Namen, Sagen, Sitten.
  - XI. Radricht von folden Alterthümern, die nicht mehr in ber Oberlaufig vorhanden find.

# I. Alterthümliche Gebäube. A. In ben Städten.

# 1) Alte Rirchen.

#### a. Budiffin.

Urchitektonische Beschreibung ber alten Bauart Bub-

Büfching im Laufiger Magazin, 1828, 466-469.

Die bem Allterthumsforscher nöthigen Nachweisungen über bas Geschichtliche bei den alten Oberlausiger Rirachen kommen avar im geschichtlichen Theile meines Repertoriums vor; boch mögen ein ige jener hinweisungen auch hier stehen. Ueber die Entstehung der Budiffiner Kirchen geben Auskunft:

Großer's Lauf. Dlertwürdigteiten, III. 58.

Carpjob's Chrentempel, 245 - 255.

lleber den Thurm der Sauptfirche, (Leupold) im Lausfiger Magagin 1775, 249 f.

Ueberhaupt Dietmann's Oberlaufit. Priefterschaft. Lauban (1777). 8. 14-21.

Tauchercapelle, Lauf. Magazin 1771. 231.

Sorbentempelruine? Böhland's Gefchichte von Baugen. I. 47.

# b. Görlig.

Die architektonische Beschreibung ber alten Rirchen von Görlig giebt Bufching, in feiner Beschreibung ber Alterthümer Dieser Stadt, im Lauf. Magazin von 1824, und zwar:

Frauen = Rirche 15 - 26. (mit Abbildungen).

Unnen = = 164 - 168.

Rlofter = = 169 - 187.

Micolai = 381 — 385.

Beil. Grab = = 385 - 398.

Petri = Rirche 161 — 177, im Jahrgang 1825. Georgen = Rapelle 188 — 180.

Ueber lettere auch: Anauth, von ben Gruften und Rapellen unter etlichen Sauptfirchen ber Oberlausit im Lauf. Magagin, 86. f. (1778.)

Die dazu gehörigen geschichtlichen Notizen wird in reicher Fülle die historische Literatur jeder dieser Kirchen bieten. hier aber wird einstweilen nur verwiesen:

auf Großer's Dierfmurdigfeiten. III. 70.

Dietmann's Priefterschaft, 108 - 125. Carpjov's Chrentempel, 264 - 267.

#### c. Zittau.

Architeftonifche Befchreibung :

Blifching, im Laufit. Magazin, 1828.

Peter = Paul = Rirche 322.

Streug = = 329, desgl. 494 f.

Frauen = = 328, = 493 f.

Dreifaltigkeite = 330, = 495.

Großer's Mertivärdigt. III. 96 f.

Dietmann, l. c. 324 - 330.

Carpjov's Chrentempel. 287 - 89.

Lauf. Magazin 1828. 490.

Pesched's Geschichte von Bittan. 1. 48 - 140. II. 850 - 857.

Carpzov's Analecta Fastorum Zittav. 45 — 146.

Man, die Haupt= und Jobannistirche in Zittau, in alter und neuer Grundform, auch mit befonderer Rud= ficht auf ihre unterirdisch entbedten Alterthümer, histo- risch und abgebildet vorgelegt. Zittau 1812. 4. Mit einem Aupfer.

Unterirdifche Capelle unter der Dreifaltigleito = Rirche: Carpgov's Analecta. I. 124. Chrentempel. I. 288.

#### d. Lauban.

Beschreibung ber alten Pfarrfirche:

Büfching, im Lauf. Magazin 1828. 319 f.

(Sroger's Mertiv. III. 80.

Carpzov's Ehrentempel. 297.

- Gregorius, vom erften Ursprunge, Alterthum, Geftalt und Größe ber Pfarrfirche gu Lauban. 1791. 8.
- Scheuffler, in renovationem ecclesiae parochialis Laubanensis, 1572.
- Soffmann's Lebensgeschichte ber Pastorum Prim. in Lauban. Laub. (1707.) 8. p. 33 -43.
- (Witschel.) Rurze Nachricht von der in hiefiger Borftadt vor dem Brüderthore gelegenen Kirche zu U. &.
  Frauen. In den Oberlauf. Arbeiten. II. 319—334.
- Doffmann. l. c. 89 92.
- Greg ori us ältefte Geschichte bes Hospitals und ber Capelle St. Elisabeth. Lauban 1787. 8. Anszug im L. Magazin 1787. 62.
- Ueber Rapellen, wovon noch Refte vorhanden find: Di ül= ler's Kirchengeschichte von Lauban. Görlig 1818. S. 12 — 16. 340 — 355. Lauf. Mag. 1828. 489.
- Ueber die Georgenkapelle, auch Oberlauf. Arbeiten. 1. 3. 107.
- Auch über die Frauenkirche, Diller, l. 1. 405 424.
- Gregorius, von der ehemaligen Rirche St. Niklaus in hiefiger Borftadt, als der ehemaligen Pfarrkirche der Sechsstadt Lauban. Lauban 1788. S. 6. L. Das gazin 1788. 25.
- Deffen Erzählung von der ehemaligen Rirche zu St. Jacob und bem babei gelegenen Hospitale. 1780. S. 6. L. Mag. 1781. 25. f.
- Dietmann l. l. 465 477.

#### e. Camenz.

Dauptfirche, Bufching im Lauf. Mlag. 1828: 474 bis 477; beogl. 499.

Wendische oder Klosterkirche baf. 477 — 482., und Ers zähler an der Spree 1843: 147 — 150.

Begrabniffirche baselbit, 482 - 484.

Allte Rirchen und Rapellen. Leffin g's 200 jähr. Gebächtniß der ersten evangelischen Predigt in G. (Leipzig 1727.) 3—14. Käuffer's Geschichte, II, 413.

Carpzov's Chrentempel, 306 f.

Bonifch, Topographie ber Stadt Cameng, 1824: S. 8. 90 f. 104. 349 f.

Dietmann's Oberlauf. Priefterfchaft, 644 - 652.

Alterthumer ber Rlofterfirche. Ergahler an ber Spree, 1843, 147-150.

#### f. Löban.

Befdreibung ber alten Pfarrfirche. Bufching im lauf. Magaz., 1828: 332 f.

Bur Geschichte berfelben:

Großer's Merfwürdigf., III. 83.

Carpjov's Chrentempel, 317 f.

Dietmann's Priefterschaft, 749 - 751.

# 2) Andre alterthümliche Bebäude.

#### a. Budissin.

Ueberhaupt, Großer's Merfwürdigfeiten III. 59 f. Carpgov's Chrentempel, 256 - 288.

Ueber das Schloß Ortenburg:

Carpjov's Chrentenipel, 243-245.

Büfching im lauf. Magaz. 1828, 469 - 472.

Großer's Mtertwürdigfeiten, I, 151., 287. III, 59.

Manlius, in Hofmanni scriptoribus. l. I. 394.

Peucer, in Idyllio, in Hofm. S. S. l. I. 58.

Befchreibung der Dedengemalde dafelbft, in Dr. Be = fche &'s lauf. Wochenbl. 1790., 1. 104 - 106.

(Ein Gedicht über diese Bilder, nebst histor. Anmerstungen ist in Leuber's Schrift: vom Ursprung des Schlosses Ortenburg, 1662., über welches Werk Carpzov, Chrentempel, S. 21., nachzusehen ist.) Decanat. Meister in Hosmann SS. 1., 2., 24. Aelteste Burg. Lauf. Magaz, 1838: 1.

#### b. Görlit.

lleberhaupt Großer's Mertwürdigkeiten, III, 70. Carpjov, Ehrentempel, 264., 267 — 270.

Rnauth, von einem Tempelhofe in G. In bem Dresbener gelehrten Anzeiger, 1749: XVII f.

Woigtshof: Manlius ap. Hofmann l. 1., Tom. I. l. VI. c. 125. §. 8. 403. Tom I. P. II. p. 42.

Ueber Boigtehof und Schlößchen. Räuffer's Abrig III., 334 - 337., IV, 7 f.

Salzhaus. Meister, ap. Hofmann, I. 2. 12. Baftion an dem Reichenbacher Thore, Großer, I. I. 1., 162.

Manl. ap. Hofm. l. 1., 402., l. 2., 20. 31. Nicolaithurm. Meister ap. Hofm., l. 2. 64. Krauenthor, ib. 59.

Büsching im lauf. Magaz., 1824: 163.

Mathhaus. Bufching daf. 177., f. im Jahrg. 1825.

Frauenthorthurm, als Reft von Bergog Johann's Schloffe. Käuffer's Abrif, 1., 329.

Burg Drebnow. Lauf. Magaz. 1838, 1. 9. Hof-mann Scriptor. II, 39.

#### c. Zittau.

Ueberhaupt Grofer's Merfwürdigfeiten, III, 96. Carpjov's Chrentempel, 286.

Carpzov's Analecta Fast. Zittav., 139 --- 144. 1. 18. f.

Rathhausreste: Pefched's Geschichte von Bittau, I, 141-184. II, 817-819.

Büsching im lauf. Magaz., 1828, 328.; hier hat aber der Berfasser bas Borzüglichste nicht gesehen; bes-halb vergl. Lauf. Magaz. 1828: 491—493. Bon ben in oben genannten Schriften beschriebenen alten Gebäuden ist wenig mehr vorhanden. Bergl. Carp=40v's Annal. 1., 40 f.

Daus Wengel's II. Pefched's Geschichte von Bittau, II, 405. Deffen: Petrus de Zittavia, 99.

#### d. Lauban.

Ueberhaupt ist wegen vieler Brande hier nichts Alterthumliches zu suchen. Ueber bas Wenige, was etwa genannt werden könnte, s. Bufching im Lauf. Magazin, 1828: 317 — 319, u. Nachtrag 1828: 487 f.

Großer's Merfwürdigt., III, 80 f. Carpgov's Chrentempel, 1. 300.

Thore, nach tem Suffitenfrieg erbaut. Manlius ap. Hofman., 1, 1.357.

Seidel, von tem Lanbauer Ziehpanze, oder bem muthmaßlich nach seinem Erbauer genannten und noch jest (vor 1752) stehenden ersten Sause in Lauban. L. 1752. 4.; vergl. Oberl. Arbeiten, II, 480. Pesicheck, Wochenbl. 1790: 145. S. Laus. Magazin 1818: 487 f. (Sudpanir.)

e. Camenz.

Carpjon's Chrentempel, 309.

Bönisch's Topographie von Camenz. 340 - 356.

#### s. Löbau.

3. oben A. 1. f.

Meigner's Materialien. §. 161 - 165. 168. §. 228.

# B. Außer ben Städten.

# 1) Geiftliche Gebäube.

Bon den Rlöftern Marienthal und Marienftern handelt Carpzov im Chrentempel, 329 - 351.

(Bas aber Marienthal anbelangt, fo find alterthümliche Gebäude dort nicht gu fuchen.)

Ueber alte oberlausigische Kirchen: Frenzel, historia populi et rituum Lus. Super. mscpt. 858 ff.

Bu Jauernick fehr alte Rirche.

Leste's Reise durch Sachsen, Leipzig 1785. 4. 467.; Groffer's Merkwürdigkeiten, II, 11. V, 15.

Rapelle zu Rohlfurt. Räuffer's Gefchichte, III, 115., IV, 609.

Wandelburgiscapelle in Gelenan. Lauf. Mag., 1771: 173-176; 185-187.

Lauf. Monatschrift, 1799: 458 - 461.

(Mehrere andere Landlirchen find ebenfalls fehr alt, ihrer Stiftung nach, 3. 2. Kittlit, Baruth, Dochfirch, Burfersdorf, Serwigsdorf b. Bittan, Gaufig, Ebersbach bei Görlit, Friedersdorf bei Görlit (wenigstens feit 1260), Kleinschönau, Erostwit, Dber = Wiesa, Rengersdorf, Nadmerit, Schwerta, Meffersdorf, Schreibersdorf, Nieda, Gebhardsdorf, Rauscha, Leuba, Küpper, Deutschoffig, Sochtirch bei Bauten, Prietty, Miltel, Rothenburg und andere. Da dieselben wegen Baufälligkeit oder wegen Bolksvermehrung umsgebaut worden sind: so ist nichts Alterthümliches mehr vorhanden, als etwa uralte Gloden, s. unten.)

Sehr alte Pauptfirche ju Poperdiverda.

Ì

Frengel's Chronik von Honerswerda. Leipz. 1744, p. 15-19.

- Ueber Friedersborf, Janernick, Raufcha, Nieda, Deutsch=
  offig, Chersbach, Rothenburg, f. Schon's Geschichte
  von Neundorf, 14 ff.
- Alte Schloßeapellen. Lauf. Monatschrift, 1803:
- Chemalige Urselcapelle zu Merzborf. G. Entwurf einer wendischen Rirchengeschichte, 72.
- Mehrerer Capellen Ursprung. Lauf. Monatschr., 1806: 11. 35. 105.
- Wolfgang= und Wandelburgiscapelle. S. Urkunde von Bischof Johann, 1542., im 12. Bde. der handschriftlichen Urk.=Samml. Lauf. Monatsschr., 1799: 458—461. Lauf. Magaz. 1771: 173 ff.
- Bolfgangecapelle in Illereborf bei Diety, Diller's Radyr. r. Jantenborf, 22.
- Capelle zu Uhpft, a. T. Carpdov: Chrentemp. 11, 225. Capellenruine zu Linda. Lauf. Magaz., 1834: 170.
- Capelle ju Raufcha. Gorl. Wegweifer, 1837 : 450.
- Capelle zu Spree. Solfcher's Geschichte von Rothens burg, 79. 87.
  - 2) Undere alterthümliche Gebäude.
- Altes Schloß zu Döbichüt.

Lauf. Monatsschrift 1803. 1. 12. f. 11. 25 — 29, wo auch überhaupt von ber alten Banart ber Lauf. Schlöffer gesprochen ift.

Rönigeftube bafelbft, baf. p. 32. 37.

Rauffer's Abrif 1. 66.

Bu Baruth.

Lauf. Magaz. 1780, 56., 71 — 74. 100 — 102. 131 — 134.

Berzeichniß Oberlauf. Urfunden. III. p. 113.

Alte Schlogeapelle. Räuffer's Gefch. 1. 434. Lauf. Mag. 1779. 212.

Bu Cherebach bei Gbritg. Manl. ap. Hofm. 1. 1. 327.

Zu Auhna.

2. Monatschrift. 1803. 11. 34 - 36.

Bu Grödig.

Großer's Mertwürdigt. 1. 234.

Bu Penzig.

Rnauth, alte Geschichte ber abel. Geschlechte von Bengig, besonders von dem Stammhause und der Weste Pengig, nebst Rig der alten Beste. In Rreis fig's Beitr. IV. 332-350. Lauf. Mag. 1838. 386-397. Preusters Blide. II. 168. 177.

Bu Renla. Prenster's Blide. II. 198.

Shloğ Tzschocha.

Friegiche, vom Anbau d. Queistreifes. 1787. 4. §. 2. Lauf. Magaz. 1777, 332—332 — 334. (Auszug aus Friegiche).

Befched's Lauf. Wochenblatt 1790. II. 138. 1791. 57. f.

Lauf. Monatoschrift 1793. II. 251. 1803. II. 33. 4

Görliger Wegweifer, 1838. I. 517. ff.

Preneter's Blicke ins vaterland. Allterthum. 11. 160. f. 174.

Pandidriftlich befitt das Archiv ber 28iffenschaftl. Gefellichaft zu Gerlig: Gregorins, über das Schloß Leena und Tzichocha, und beffen alteste Gefch. 1795.

Bobel, Materialien zur Beschreibung und Gesichichte bes Schlosses Asschool 1798. Nun gestruckt Lauf. Mag. 1828. 501 — 525. 1829. 508 — 532.

Worb's. Thichocha. 1817. ff.

Oberl. von Ginteni 8. 1. 133.

Weiner, über die Burg Lesna, Lauf. Monatsfchr. 1793. II. 353. ff.

Bu Schwerta.

Pesched's Wechenblatt 1790. II. 140 1791. 57. Lauf. Monatschrift, 1797, 463.

Frang, Gefchichte von Schwerta. 1836. Brenefer's Blide. II. 174.

Bu Mustau.

Crusii: Moscoviae decus eximium. Guben 1666. 4. Auszug in Frenzelii Nomenclator, ap. Hofmanu. S. S. II. 51.

Bu Boveremerba.

(Kloß.) Historischer Beitrag zur Geschichte ber Bestagerung bes Schlosses zu hoperswerda. (1467). Im L. Mag. 1776. 257—262. 273—278. 289—293. Frenzel's Chronik von Hoperswerda.

Bu Lauban. "Bichpang" = Sudpans. Seidel, vom Laubaner Biehpange. Lauban 1752.

. Ueber Ortenburg und Boigtehof, f. Bangen und Görlig. Ueber Burgwarben, f. Canzler: Tableau, 577, 588 f.

Staato= und Reisegeographie. 1. 918. f.

Schöttgen's Nachlese, VII. 377.

#### II. Ruinen.

Dybin, herrlichste Kirchenruine, auch Ruine vom Raubsfchloß. Bon ber höchst reichen Literatur des Opbins, welche ich befoders verzeichnet habe, hebe ich blos einisges heraus:

Befdreibung: Carpzov: Anal. Zittav. I. 146 - 154. Carpzov, Chrentempel. I. 289 f.

Großer's Mertw. IV. 12. f. (wo mehreres unrichtig.) Balbinus Miscell, histor. Bohem. Prag 1679.

Lib. III. cap. 4. p. 113 f. beschreibt die Rirche in unversehrtem Buftande.

Dr. Pefched: ber Opbin bei Bittau, Raubichloß, Rlofter und Naturwunder, malerifch und hiftveifch beschrieben. Bittau 1792 und 1804, bgl. 8.

M. Pefched: Bittan und feine Umgebungen. Bittau 1821. 47 - 57. 184 - 187.

Lindans, Wegweifer burche meifinifche Bochland. Dreeben 1820. S. 308 ff. u. andre.

Gefchichte; außer ben genannten Stellen bei Carps jov, Großer und Pefched, vorzüglich in Dr. Hauf. Mag. 1825. 35 — 46. 181 — 214. 321 — 336. 461 — 478.

Maulius ap. Hofmann. 1. 1. 316 — 320.

Pefched, Geschichte der Colestiner. 1840, und Rachtrage im Lauf. Magazin, 1843. 137 — 192.

Preudfer's Blide. 205. ff.

Inobefondere über bas Ranbichlog:

Baupt's Beiträge, I. 1. 188 f.

Manlius I. l. 301 und 318.

Befched's Sybin, 63 - 68. Carpjov Aual. Z. 1. 146. 176.

Meber den Alofterbau:

Sanptfielle, bes Johann von Guben, abgebruckt in Sanpt's Beitr. 201. 202 - 210 f.

Balbin. Epitome rer. bohemic. Prag. 1677. f. p. 375. und Ej. Miscell. hist. bohem. Dec. 1. Lib. III. p. 133. Lib. VII. p. 155—164.

Räuffer's Oberl. Geschichte (Görlig 1802) 1.301 - 304.

Die angeführten Stellen bei Großer, Carpzov, Beiched und Daupt, nebst dem, was fie aus boh= mischen Schriftstellern anführen. Letterer berichtigt so manchen Irrthum seiner Vorgänger.

Endschaft des Rlofters. Carpzov Analect. III. 27. 53.

Bausborf's Bittauer Rirchengeschichte. Bittau 1732. G. 83. f.

Befched's Dybin. 79-84.

Untergang durch Blig.

Befched's Dybin. 85. f.

Carpiov Avalecta I. 154.

Eine kunftgerechte architektonische Beschreibung biefer schönften aller vaterländischen Ruinen fehlt noch
und wird von Puttrich in Leipzig oder Eschte
in Bittau gehofft.

(Renner nennen die Bauform altdeutsch, nicht gothisch.) Ruine vom Rarlefricben, im Walbe an der Strafe von Bittau nach Lüdendorf (von 1357).

Carpiov Analecta I. 155. II. 248.

- Chrentempel. 290.

Manlius ap. Hoffmann. I. S. 312. 314.

Räuffer's Albrig ber Oberlauf. Gefch. II. 160. f.

• Saupt, im Lauf. Magaz. 1825. 195 — 197.

Befded's Bittau. 147.

Lauf. Provinzialblätter. IV. 439. 446.

Ruine von Rohnau bei Birschfelde. (1399 zerstört.)

Carpzov Analecta. 1. 156.

- Chrentempel. I. 290.

Pefched's Lauf. Monateschrift, 1791. 220.

- 3ittau und Umgebungen, 112.

Daupt im Lauf. Magazin, 1825. 195.

Rauffer's Abrig. I. 123. 354.

Efchte, im Lauf. Magaz. 1845, 269 - 276.

Berftörung. Reumann's Gefchichte ber niederlaufig. Landvögte. 11. 42 ff.

Ruine von Ririch an bei Budiffin.

Befdrieben, von v. 28 ...., in Pefched's Laus fig. Monatofdrift. 1791. 53-56.

Ueber Berfibrung bes Schloffes 1359, ober wenige Jahre früher:

Carpjov: Anal. Zittav. II. 178.

— — Erinnerungeblätter 1821. 34 — 39. 49 — 53. 68 — 74.

Manlius ap. Hofmann. I. 311.

Prenster's Blide, II. 200. Sberlauf. Arbeiten. VI. 33.

Frenzel in Nomenclatore, ap. Hofm. II. 34.

Saupt im Lauf. Mag. 1825. 193. 1838. 94.

Alter Thurm gu Reichenan bei Elftra.

Lauf. Monateschrift 1796. II. 289 f.

Ruine von Dolwit bei Löban (Burgwardum Dolgowitz). Lauf. Monatofchrift 1807. 170.

Lauf. Magazin 1838. 1 f. 1834, 207 f.

23 or b's im Archiv. II. 336.

Burgberg bei Brietit.

Preuster's Blide. II. 195. 206.

Quigborf. Ginige Vemerkungen über bas bei Quigborf\* befindliche alte Raubschloß von Frenkel. Sand= schriftlich bei der Gesellschaft ber Wissenschaften (boch vermißt), besgl. Auffätze von v. Dergen 1818. Solfcher 1839.

Boltofage davon. Saudidriftlich bei ber naturf. Ge-fellichaft in Görlit.

Mener Auffat über Quigdorf von Dehmel. Sand= schriftlich bei ber Gef. ber Wiffenschaften. Abgebruckt nun im Magazin 1836. 312-327.

Preudfer's Blide. II. 169.

Mehrere Burgpläte, baf. 176.

Debrus. 2f. Mag. 1838. 2. 29 or 6's im Archiv. 1. 339.

Ceitiden, bafelbit 2, 9.

Jauernid, tafelbft 3.

Altliebel, Breuster's Blide II. 178.

Prietiger Burg berg, bafelbft 195, 206. Lauf. Mas gazin 1792. 358. 1833. 37.

Derter, wo einft alte Schlöffer geftunden haben, find, wenn auch ohne Ruinen, boch wegen etwaiger Ausgrabungen, bemerkenswerth.

Sologpläte

auf ber Landestrone.

Apud Hofmannum, Manlius, l. I. 344.

Staude, II. 356 - 359.

Meister, I. 2, 13. Gast 1. 2. 104.

Carpjov's Chrentempel. 1. p. 282 - 284.

Großer's Mertwürdigt. I. III. 130. 140. V. 11.

Rrenffig's Beiträge, I, 228. III, 322-354. (Rnauth.)

Baumeister: descriptio montis prope Gorlicium, qui dicitur: die Landesfrone. Gerlig 1764. 4. Leste's Reise, 453 — 466.

Räuffer's Abrig, 1, 82, 195, 24 Gf. III, 376.

Auf dem Rapellenberge bei Linda.

Lauf. Monatsfdrift. 1793. 1, 73. f.

Muf bem Lim asberge unweit Gbersbach bei Gorlig.

Beschreibung der Raubschlösser, welche auf den Bergen Landestrone und Limasberg, in der Obergen Lausitz gelegen, gestanden haben. In dem Monateblatt für den Runst- und Geschichtliebenden Bürger und Landmann, 1797. p. 6 ff. — entstätt unstreitig lauter Fabeln in den speciellen Grabauungsberichten; vgl. v. Der gen, Lauf. Mag. 1839. 1—6.

Berichte von ben Forschungen ze. 1844. Görl. Ang. 1844. 189 ff.

Auf bem Burgberge bei Bittau.

Carpjob Analect. Zittau. l. 156.

- Chrentempel. 1. 291.

Protichenberg bei Baugen.

Carpjob Chrentempel. 1. 244.

Apud Hofm. I. l. 57. Pencer et II. 30. Frenzel. Großer's Mertwürdigt. V. 16.

Böhland's Budiffin, 3-7. 24-30. 235-239.

Cyben, auf bem Seibenberger Burgberge.

(Rlog.) Lauf. Mag. 1772, 298—301, 363—368. 1773, 5—8.

Preuster's Blide. II. 167. 175.

Lauf. Monatsschrift. 1807. 469.

Muf bem Butberge bei Schonan auf bem Gigen.

Czino. Räuffer's Abrig, 1, 123.

Singularia lusat. VIII, 491 — 494.

Beste's Reise, 475 f. Preuster's Blide, II, 129.

Schn Ig, in Lauf. Monatoschrift 1805. 1. 40. Mas gazin 1833, 36.

Albtragung der Ruine. Großer's Merkwürdigt. V. 40.

Lesna, Marfliffa.

Etwas von der Burg Lesna (v. 2B einer), Lauf. Monatsschrift 1793. 353 - 363.

Ingl. Lauf. Mag. 1828. 534 - 556.

Bangenberg bei Markliffa. Großer's Merkwürdigt. II. 15. Nachlefe 1769. p. 86. (auch Sagen).

Staate= und Reisegeographie. 1. 923.

Urberg bei Gerlachsheim.

Lauf. Monatofdrift 1793. 358. Großer's Dlerts würdigt. V. 15.

Burgftall bei Rehnedorf. Lauf. Monatefchr. 1796. 1. 7. Burgberg bei Doberfchau.

28 or 6' 8 Archiv. II. 340.

Reubof, Räuffer's Abrif. 1. 254. 27.

Manl. ap. Hofm, 1, 1, 322. Singul, lusat. XXV. 38—44.

Penzig. Anauth's Geschichte bes abel. Hauses von Penzig; in Krenfig's Beiträgen. IV. No. 12. Preuster's Blicke. II. 132. Lauf. Magazin. 1838. 386-397.

Refchwit (Nyzwak). Lauf. Magazin. 1829, 535. Auf bem Stromberge beim Weißenberg.

Cagen von diesem Berge, Pefched in Bufching's Nachrichten für Freunde bes Mittelalters, Bb. II. Breslau 1816. 201 — 208.

Burgberg bei Schönberg. Prendter's Blide. II. 131. 201.

Schloß zu Altgeredorf. Carpzov's Ehrentempel. I. 215.

Burgberg bei Delaune.

س جور عا

(Piehfchmann's) Nachricht von einer, wegen ber Siftoric mittler Zeit von Oberlausit, gar mert- würdigen herrschaft Meran ober Meran, und beren Uebergebung an das Stift Marienthal. In ben oberlausitischen Beiträgen zur Gelahrheit. Görlit (1739). 1. 561 — 574. 577 — 592. 593 — 600.

Ej. Programma historico geographicum: ἐύρημα de dynastia Meranensi, exulantis Uladislai reg. Bohem. non alibi, quam in Lusatia sup. quaerenda et invenienda. Zittav. 1722. f.

Räuffer, etwas über die Lage des ehemaligen Schloffes Meer in Syrbien, als dem Bufluchtsorte des feiner Würde entfesten Herzogs in Böhmen Wladislaw II. In Lauf. Monatoschrift
1803. 1. 8—20.

Deffen Albrig. I. 64 - 66.

Dagegen fdreibt mit guten Gründen, Ernbelins, Lauf. Monatofdrift 1803. I. 65 - 72.

Dafür aber wieder 20 orbe baf. 213 - 223, nebst

Bufat von Dr. Anton. Schulze dafelbit, II. 17 - 38. Desgl. auch 1805. l. 29. f.

Sizen, Bizno. Seitschen.

Worb's Archiv. II. 345. Lauf. Magaz. 1824. 348. Burg berg bei Schönberg. Preuster's Blide. II. 131. 201.

Somerta. Dafelbit II. 175.

Barthe, Rönigewartha, Göda, Logau, Schwerta, Rothstein bei Sohland.

Ueberhaupt: Gortschansky, die Burgberge in der Oberlausit. Lauf. Magaz. 1833. 35-38. Röhler baf. 1838. 1-4.

# III. Alte Schanzen.

- Wunsch ihrer Auszeichnung : Lauf. Monatefchr. 1803. II. 37., besgl. 20.
- (Schulze.) Schreiben an herru Dr. Anton, Meran und bie alten Schanzen in der Oberlausit betreffend. In der Lauf. Monatoschr. 1803. II. 17 38.
- (Röfch.) Bon ben alten Schanzen in ber Oberlaufit. Lauf. Monatofchr. 1805. 1. 19-31. Mit Zufägen von andern, 38-44, wo bie Schanzen verzeichnet find.
- Beschreibung ber Suffit en schanzen (?) in ber Oberlausit, besonders im Budiffiner Kreise; in den Oberlausit. Arbeiten zur Geschichte und Gelahrtheit. Bb. V. 1. St. 1. 25 f., ingl. Lauf. Monatsschr. 1803. l. 11. (v. Schirach.)
- Worbs Meinung über die Schanzen; Lauf. Monatsschr. 1803. 1. 213 219.
- Reich ardt, über Anzeichen eines Mömerwalls, burch Sachsen, Lausig und Schlesien, in beffen: Germania un= ter ben Römern. Nürnb. 1824, am Schluffe.
- Angebliche Wentenschanzen: Schumann's Lerifon von Sachfen. VII. 556f.

- Als Suebenschanzen; Preuster im Lauf. Magaz. 1827. 113-117.
- Rudauer Schanze bei Marienftern; Lindau's Wegweis fer burche Meifinische Sochland, 279.
- Bufammenstellung ber Derter, wo Schangen befindlich find. Breuster, in Lauf. Mag. 1827. 543 560.
- Bohain; Abhandlungen ber Görliger naturforschenden Gefellschaft. II. 141.
- Schanze bei Penzig. Görliger Wegweiser, 1833, 381 f.
- Schange bei Goda. Lauf. Mag. 1833. 299.
- Lichtenberger Schanze. Abhandlung; ber naturforschenden Gesellsch. II. 137.
- Döbschützer Schanze. Oberlauf. Arbeiten. VI. 30 f. Lauf. Monatofchr. 1803. l. II. Lauf. Mag. 1840. 71 f.
- Suffitenichangen. Staato- und Reifegeographie. I. 921.
- Changen bei Bangen. Bohland's Bangen. 276.
- Mscpt. 11eberhaupt. Frenzel hist. nat. Lus. p. 777. Mscpt.
  - hist. populi Lus. Buch 1. cap. VII. §. 8.
  - Nomenclator, s. v. Cofel.
  - Lauf. Mag. 1837. 46.

١,

- Preuster's Blide. 107 f., 123. 131. 194. 201. Benbifche Boltslieder, II. 272. 274.
- Bufammenstellung ber Certer, wo Schanzen befindlich find. Breuofer im Lauf. Dag. 1827, 543 560.
- Schangen ber Dberlaufig. Böhland's Baugen, 24-30.
- 11eber gewiffe ringförmige Erdwälle und andere aus Schladen bestehende Wälle ber Dberlaufig, von Cotta, Lauf. Mag. 1839. 116 125.
- Steinringe, Walle, Prenster's Blide. I. 81. 100 -
- Schanzen, Erdwälle, Schlackenwälle, (Opferheerte) 43 genaunt. Erzähler an ber Sprec. 1843. 52 — 54.
- Cresnewsty, im Lauf. Mag. 1822. 133.

Schanze bei Delisch. Preuster's Blide. I. 115. Wall vor Rennerstorf, bas. 108. 113.

# IV. Religions=Allterthümer.

# 1) Beidnische.

# a) Epferstätten.

Ueberhaupt: Preuster, im Lauf. Mag. 1827. 165 --- 180, und in feinen Bliden, II. 116 -- 134.

Böhland's Budiffin, 27 f., und Serffarth im Lauf. Mag. 1842. 151 — 187.

Wendische Bolfelieber. II. 272 - 273.

Rec. von Loveng in Rrufe's beutschen Alterthümern. III. Sft. 3. p. 66 - 79.

Tobtenftein bei Königshain.

Preudfer daf. 165—168 und in feinen Bliden. II. 128. 2Borbe in den Schlef. Provinzialbl. 1811. 234—237. Anton's Versuch über die Slaven.

- Böttiger, Reife auf die Königshainer Berge. Bu Weilands Abenteuern zu Waffer und zu Lante. 3. Bb. 1803.
- Schmibt's Befchreibung von Königshain, als erftes Seft ber Auffäge zur Geschichte und Beschreibung ber Oberlaufig. Görlig 1797. 4.
- v. Schachmann, Beobachtungen über die Gebirge bei Rönigshain in der Oberlausig. Dresten 1780. 4. Leste's Reise, 243 262.

Großer's Merfwürdigt. V. 15.

Beftermann im Lauf. Magaz. 1836. 155 - 158.

Kretschmar's Nachlese. 1768. Beiträge, p. 63 f.

Frageberg bei Meschwig und Kunewalde.

Preuster, im Lauf. Mag. 1827. 169 — 172, in f. Wlicken. I. 187.

Worbs in ben Schlef. Provinzialbl. 1811. 241-243.

Lauf. Monatofchr. 1797. 416 - 423. (Bannach.) Befched's Monatofchr. 1791. 184.

Rnauth's wendische Rirchengeschichte. 36.

Frenzel Nomenclat. ap. Hofmann. II. 31.

Götterberge bei Bangen. Preuster's Blide. I. 156.

Protigen berg. Bubiffiner Nachrichten, 1830, 283. Bohland's Gefch. von Budiffin, 235 f. 253. 286. Wenbifche Boltslieder. II. 273.

Der große Stein bei Dehfa.

Preudfer, l. l. 172.

ŀ

Rnauth, wendische Rirchengeschichte, 36.

Tenfeleftein bei Plistowig.

Breuster, 172 f. Deffen Blide, I. 181. 185.

Pannach, in dem Aufsage: Derter, wo wahrscheinlich einst Abgötterei getrieben ward, in Lauf. Monate-fchrift, 1797. 413 — 415.

23 or bo in den Schles. Provinzialblättern, 1811.

Leste's Reife, 485.

Felsen bei Weigsborf, muthmaßliche Opfertische. Preuster, 1. 1. 173 f. u. in feinen Blicken. 1. 10—23. Lestes Reife, 485.

Gerber's unerkannte Wohlthaten Gottes in ber Laus fig. Dresten 1700. p. 590.

Rloß, Nachrichten von Seidenberg. 126 f.

Carpjov's Analecta Zittav. III. 1.

Venus berg ober Fecus männelberg bei Blumberg. Lauf. Magaz. 1829. 249 f. 1839. 282 — 292. Breus fer's Blide. 38 — 45.

Dochftein bei Elftra, Sibillenftein — schwerlich. — Preuster l. l. 174 f. und 311.

(Richter.) Der Sochstein bei Elftra. Lauf. Monate- fchrift, 1796. 7 - 14.

Schumann's Leriton von Cachfen. Il. 416.

Dertel im Lauf. Magaz. 1787. 241 f.

Benifch tai. 1829. 63. 76. Deffen Cameng, 16 f.

Reichards berg bei Camena. Desgl. Bielftein. Laufig. Mag. 1828. 485.

Benisches Topographie von Cameng, 1814. 241.

Breuster l. l. 176.

Dehna. Meber die Geschichte vom angeblichen Flins wird hier die Literatur zusammengestellt.

Großer's Merfwürdigf. II. 5. 9.

Manlius ap. Hofmann. I. 2. 190. II. 68. 225.

Lauf. Monatofdr. 1796. II. 19 — 31. Gering, baf. 1798. I. 179 f. Goryfdanoth, 1799. 145.

Rrenfig's Beiträge I. 224 f. VI. 109.

28 orb 8, Correspondenz ber schles. Gefellschaft für baterländische Cultur, Seft III. 235 — 245, ingl. Lauf. Magaz. 1822. 272. Nichtigfeit bes eingebildeten Flins.

Preuster, im Lauf. Magaz. 1827. 315 - 321. 129.

Befched's Lauf. Wochenblatt. 1790. 77 f.

Frenzel ap. Hofm. II. 80.

v. Derzen, im Lauf. Magaz. 1823. 40.

Engelhard's Erdbeschreibung von Sachsen. 286. II. X. 263.

Breuster's Blide, II. 271. f.

Ettmüller, im Lauf. Mlagaz. 1845. 190 - 201.

Bronifc, das. 1843. 218 -250.

Lehrberg bei Gibau.

Gräter's Jounna und hermode. Bredlau 1812. Anzeiger No. 11.

Breuster I. l. 178. 127 f.

Stromberg bei Weifsenberg. Lauf. Mag. 1838. 382 f. Sage von einem ehemal. Göpentempel (?) zu Neukirch.

Lauf. Monatsschrift 1796. II. 292.

Spuren von Altaren bei Banichen, Bulonitg. Lauf. Monatofchrift 1798. II. 210.

Engelhard's Erdbeschreibung 1. 202.

Bweiter Jahresbericht bes Leipz. vaterlandischen Altersthumsvereins 1826. p. 9.

Spuren in mehrern Namen.

Preuster l. l. 179. D.= & Nachlefe, 1768. 148. Rnauth's wend. Kirchengesch., 33-37. Bi= nifch, Götter Deutschlands (Cameng 1830.) p. 37-96. (febr gewagte Behauptungen).

Der alte Gögentempel bei Wünfchendorf (Queiffereberg). 2Borbe's Archiv, II. 331. Leste's Reife, 405.

Beiffenstein bei Rammenau ift - Sochst. b. Elstra. 23 orb 8'8 Archiv, Il. 351.

Altar bei Königewartha.

Lauf. Monatsschr., 1798. II. 259.

Zeufeleftein bei Arneborf.

Rretichmar's Nachlese, 1768. p. 63.

Tempel auf dem Gilberberge bei Linda. Cage. Lauf. Monatofchr., 1793. 1. 77.

Opferstätte zu Lodenau bei Rothenburg. (Ustrina mit Steinkreis.)

Ottenhain. Kirchengallerie. 150. Lauf. Mag. 1827. 203.

Opferplat bei Bibelle. Lauf. Magaz., 1827. 170 f.

Opferstein bei Betershain. Mörbe's Chronit von Betershain, 1 f.

Protichenberg. Budiff. Nachrichten, 1830. 230 f. Bohland's Gefchichte von Budiffin, 235 f. 283.

Ueberhaupt: Götterberge bei Budiffin. Preuster's Blide, I. 186.

b. Angebliche Götterbilder.

Cangler, tableau, 596. Staats = und Reisegeogras phie, 1. 1007.

Machlese, 1771. 373. 1772. 132.

Lauf. Monatsfchrift, 1790. II. 135. 184. 1791. 308.

Großer's Merfivurdigfeiten, II. 4.

Kundmann: Rariora naturae et artis, 1. 36.

Gin Königshainer zu Dresben.

Schachmann, über bas Gebirge zu Rönigshain, S. 61., nebst Aupferflich.

Prenofer a. a. D., 122 - 124.

Ein Ulleredorfer zu Ulleredorf.

Schachmann l. l. Preuster I. 1 129.

Büsching im lauf. Magaz., 1824. 9 f. vgl. 1823. 38. f.

Heber beide fiehe auch:

Alnzeigen der Gesellschaft der Wiffenschaften, 1837. 23. Görliger Wegweiset, 1837. 652.

Ein Rottmaredorfer zu Görlit.

Brenster I. l. 124.

Büfching 1. 1. 10 f. (boch Fundort verwechfelt.)

Sortfchanofy, in ber Lauf. Monateschrift 1799.

Anton daf., 669 - 672. (wo verworfen.)

Ananthe's wend. Rirchengeschichte, 36 f.

Aretschmar's Nachlese, 1768. 151. (über Frrungen wegen bes Funborts.)

Grünwald, in Gräter's Idunna. Anzeige No. 17. von 1812. bgl. 1813. Anzeige Do. 4.

Berichte ber beutschen Gesellschaft zu Leipzig, 1830. 85. Liebufches Stythita, 283.

Rundmann's Seltenheiten der Ratur und Runft. Breslau, 1737. p. 280.

Bildchen von Camenz. Preuster im Lauf. Magazin, 1827. 545.

Bonifch im Lauf. Magaz., 1829. 67 - 69.

Bildchen vom Lehrberge bei Giban, in Bittan. Laufiger Magaz. 1828. 325.

Preuster 1. 1. 126 - 128. nebst Abbildungen.

1

- Bilden von Baugen (beide mohl nur Spielsachen.) Bon ähnlichen Bilden: Curiosa Saxonica, 1744. 204. Safche's Sächf. Magaz., Il. 217.
  - Soltich, im zweiten Jahresbericht bes Cachf. Ber-eine für vaterländische Alterthümer, 1826. p. 10.
  - Preuster 1. 1. 129. Bufding im Lauf. Magaz. 1828. 472.
- 11eber das flavifche Götterwefen, worüber viel gefabelt worden ift, giebt reiche Ausfunft:
  - Mich. Frenzel, de idolis Slavorum. Viteb. 1692., auch abgebruckt in Hofmann S. S. II. p. 63-84.
  - Mich. Frenzel, de Diis Soraborum, aliorumque Slavorum, ap. 11 of m. 11. 85—236.
- Daraus ist nun immer geschöpft worden, z. B. in Groffer's Merkwürdigt. II. 3 f. Pefched's Wochenblatt, 1790. 76 — 78 u. f. w.
- Preudker's muthmaßliche Gottheiten ber germani = fchen Bewohner ber Oberlaufig. Lauf. Magaz., 1827. 181 209.
- Dann, flavisch=sorbenwendische Gögen. Das. 301 324. Allgemeinere Schriften:
  - Mone's Geschichte bes Beibenthums. Darmstadt, 1823.
  - Scheller's Dhythologie ber wendischen und anderer beutschen Bölter. Neuburg, 1804. 8.
- Desgl. auch Sortisch ansthi's furze Geschichte ber Betehrung ber Wenden in ber Oberlausig. Lausigische Monatoschr., 1799. 1. 142 — 149.
- 1leberhaupt, über folche angebliche Gögenbilder: Bericht ber Leipziger beutschen Gefellschaft, 1830. 79-85.
- lleber angebliche Flinebilber bafelbft, 1826. 10. Schelb im Lauf. Magaz., 1842. 344., 1827. 177.

Großer's Mertwürdigfeiten II. 5. Preuster's Blide II. 271 f.

11eber den Namen Flins. Bronisch und Ettmüller im Lauf. Magaz. 1843, 218—229. 1845, 190—200.

# 2) Christlich : firchliche Alterthumer.

#### a. Gloden.

Preuster's Blide II. 175.

Die Gloden = Inschriften vieler wendischen Rirchen, meh= rere Jahrhunderte alt, find bemerkt:

Im furgen Entwurf einer Oberlauf. wend. Rirchenges schichte. Budiffin 1767. s. v.

Görliger von 1041? Anauth über die Ritolaitirche. Deifter ap. Holmann. 1. Il. 26. 27.

Glode zu Kittlig von 1200? Wendische Kirchenges schichte, 53.

Glode zu Rönigshain. Schmibt's Befchreibung von Rönigshain, 38.

Glocke zu Girsch felbe. Man: Nitel Dornspach geschichtlich bargestellt. Bittau 1812. gr. 8. p. 38.

Bermigeborf, b. 3. altefte Gloden von 1482 ober 1487. Edarth'e Chronif von Bermigeborf, p. 104. (1737.)

Soch firch. Wend. Kirchengeschichte, 10 f. Tagebuch, 1773. 122.

Leopoldehain (1512 mit Ablag). Nachlefe, 1768. Beitrag, 47. Rnauth's Nachrichten von Leopoldehain. Manuscript bei ber Gefellschaft ber Wiffenschaften.

Rengeredorf b. G. von 1195. (MCXCV.) Lauf. Mag. 1832. 337.

Schwerta, bisher in der Schlofiuhr 1309, nun am Brauhaufe.

Engelhard's Erdbeschreibung ber Oberlaufit, 1818. p. 286.

Frang, Geschichte von Schwerta, 7. 27.

Görliger Wegweifer, 1833. 325. Lauf. Mag. 1834. 149. 287.

Ueber mehrere, Gürliger Wegweifer, 1833.

Jauernid, 1463.

Cherebach, 1474.

Marteretorf, 1455.

2Bilthen, 1412.

#### b. Zaufbeden.

1leber den schr alten Caufleffel der Petrifirdje und seine Inschrift.

Manl. in Hofmann, Script. I. J. 251.

Büfching im Lauf. Magaz. 1825. 166 f. (wo es am richtigsten), nebst Abbildung beim befondern Abdruck Diefes Büfching schen Auffages.

Taufftein von 1606 in Soperswerda. Frenzel 1. 1. 292. Ueber bas fünftliche Gitter am Tauffessel zu Görlig. Meister ap. Hosm. 1. 2. 18.

Sehr altes Taufbeden zu Ullerodorf bei Bittau.

Ein gleiches ist beschrieben in Busching's Nachrichten für Freunde bes Mittelalters, Band IV. Stück 1. (Breslau, 1818.) p. 66—69. Alchuliche im 13. Jahresbericht bes voigtländ. Vereins, 8 f. Variscia, 1829. 61 f. 1834. 113 f. Berichte der beutschen Gesellschaft zu Leipzig, 1828, 30. 1829, 25. 1830, 108. 1833, 102.

Bech ftein in ben Beitragen bes Benneberg'ichen Alterthumd-Vereins. Gilbburghaufen, 1837. Dr. 4. Leipzig. Repertor. 1838. 186.

Oberfeifersborf. S. Rirchengallerie, s. v. Löbauer Beden, bafelbft.

1leber folche Beden vgl. überhaupt: Rampel's Beiträge gur Geschichte bes beutschen Alterthums. Deft 3. Seibelberg, 1839. S. 110—122. Variscia, IV. 122. Förstemann in seinen Mittheilungen, (1843.) VI. 4.

#### c. Seiligenbilber.

Rofenthaler Gnadenbild.

Carpzon's Chrentempel I. 337. Frenzel, historia rituum Lus. Manuser. 215. Leonhard's Erds beschreibung 649.

Müller's Oberlauf. Reformationsgeschichte, Gorl. 1801. p. 752. f. Desgl. p. 631 u. 670.

Anauth's wendische Rirchengeschichte, 100. 349.

Ticini, historia Rosenthalensis. Prag 1692.

Sartorii Cistercium. Prag 1700 seqq. p. 725.

Manl. ap Hofm. 1. 2. 311. ist vermuthlich auch barauf zu beziehen.

Hofmann S. S. Introductio, p. 13.

Eulewiger Marienbild. Lauf. Monatsschrift 1799. 202. 209. Frenzel hist. pop. mscpt. 451. und historia rituum, 215.

#### d. Alltäre.

Alltes Foverswerdaisches, von 1421 zu Geierswalde. Fren= zel's Chronik von Foverswerda. 16.

Bu Grunau, (v. 1445) fouft zu Cberobach. Nachlefe 1767. 171 - 173.

Alltes Leubaer. Rlog Gefchichte von Leuba. 19.

Blügelaltar zu Petershain. Mörbe's Geschichte von Betershain, 31 f.

Gefchnitte Altare zu Camenz. Bufching, im Lauf. Mag. 1828. 474 - 481. Grave, baf. 187 - 200.

Das höchst merkwürdige alte Altar zu Rittlit ift noch nicht beschrieben.

#### e. Reliquien.

Bu Marienstern.

Ticinus l. l. p. 48. Sartorius l. l. p. 751 ff. Carphov's Chrentempel. 1. 338.

Alte Löbauische Klosterkirchenkleinobien kamen nach Ma= rienthal, Groffer's Merkwürdigk. I. 200. Camengische. Leffing's 200fahr. Gedachtn. 36.

f. Relde.

Cehr alter zu Marienftern.

Ticinus, l. l. 60. Sartor. l. l. 107 ff. Carpzov's Chrentempel. I. 338.

g. Missalien.

Rnefchte's Gefch. ber Bittauischen Rathsbibliothet. 162. Bufching in Lauf. Magaz. 1825. 168. Lauf. Monate-fchrift 1799. 451 f.

h. Ablagbriefe.

Bu Camenz. Vogel's Leben Tezel's, 89 ff. Bu Bittau. Pefcheck's Geschichte. Bittau I, 88. 651.

# V. Alte Begräbniffe.

Dağ viele Hügel Grabstätten, Frenzel ap. Hosm. II. 34. Lauf. Monatoschrift 1803. I. 216 — 218. Origin. Sorab. 664. Desgl. in Pescheck's Monatoschrift 1792. 313. Neumann in Ledeburd Archiv XV. 193.

Db wendische ober beutsche?

Destinata literaria Lusatiae, I. 444 f.

Lauf. Monatoschrift 1798. 11. 217. 221. (29 or 68) L. Mag. 1826. 201 f.

Pefched's Lauf. Monatsschrift 1791. 314. (Freus

Preuster, Beschreibung Rabeberger Urnen ze. Salle 1828. 33 - 36 und in Lauf. Magag. 1827. 328.

Ueber das Begrabniß Dwszaunipz u. Winithopez: Lauf. Monatefch. 1803. I. 217 f. 1797. 464. (Rofch.) Worbs Archiv II. 332., wo ftatt Dwfgaunipg fteht Drofowcoph und Drogowicoph, vielleicht bei Schönau.

Die alten Grabhugel bei Podrofche.

Pefched's Lauf. Wochenblatt 1790 II. 105 — 113. (Müller) bgl. 1791. 308 — 313.

Lauf. Monatoschrift 1803. 1. 217. s. (29 or be.)

Muthmagliche Begräbnigftätte bei Rleindehfa.

Rnauth's Wendische Kirchengeschichte 36.

Grabmaler an ben Ufern ber Gliter.

Bibliothet der neuesten Weltkunde. Aaran 1818. II. 222. Il e ber ha upt

2Borbe: find die Urnenbegräbniffe, die man im bft= lichen Deutschland findet, sclavischen oder deutschen Ursprunge?

In Krufe's Archiv für alte und mittlere Geschichte. Salle 1824 28b. 1. p. 39 — 53.

(28. beh. nun letteres.) Auch im Archiv der Thuringer Alterthumd-Gefellschaft. Bergl. den 2. Jahresbericht der Pommerschen Alterth.-Gefellsch., p. 61.

Dobner ad Annal. Hajec. 51.

- Dobrowety, in den Albhandlungen der bohm. Gefellich. der Wiffensch. 1804 fagt, co fei erweislich,
  daß die Glaven ihre Todten verbrannten; wie foust
  auch 28 orbe meinte, f. Geschichte von Sagan, 5,
  und auch
- Sutorius, (Seschichte v. Löwenberg II, 6 11. Variscia 3 Lieferung 94. Lauf. Magaz. 1836. 74. Destinata, 1. 477. Biele Nachrichten zusammengesstellt im Lauf. Magaz. 1839. 84 92.

Bergl. über Niederlaufiger: Magazin 1843, 129 — 137. 361 — 383. und über böhmische Ralina's v. Jäthen stein Wert über Böhmens Opferpläge, Gräber und Alterthümer. Prag 1836, mit vielen Abbildungen und Wocats böhmische Alterthumsfunde 16 ff.

Beidnifche Begrabnififtatte bei Bulenis.

v. Pofern, im 2ten Jahresbericht bes Leipziger 211= terthumsvereins (1826) p. 9.

Preuster im Lauf. Magaz. 1827. 334 und 349.

Desgl. bei König swartha, im Gehölze 23inz. Lauf. Monatsfchrift 1798 11. 252 — 262 (v. Noftig=Jänkendorf.) Dafelbst, 221. (Anton.)

Sintenis. Oberlaufit. 1. 107. f.

Großer Begräbnigplay bei Bilmedorf bei Mlustau.

Befchreibung der heidn. Begr. Pläge bei 3. (v. J. T. Schneiber) Görlig 1827. p. 8. mit mehrern Abbildungen, die zur Erkenntniß der Einrichtung folscher Begräbnigpläge lehrreicher find, als alle bisherigen Notizen.

Abendzeitung, literar. Wegweiser 1828. No. 28. v. Dr. Nürnberger.

Budiffin.

ï

Behtnauer, einige Bemerkungen, die in ber Bubiffiner Gegend gefundenen forbischen Alterthimer (Urnen) betreffend. Debst Abzeichnung der Stellung. Lauf. Monatoschrift 1803. II. 129 — 137.

Ueberhaupt: Pannach, in ben kleinen Beiträgen zur natürlichen und ftatistischen Beschaffenheit ber Oberlausit; zweite Lieferung: heidnische Begräbnispläte in der Oberlausit. Lauf. Mon. Schrift 1798. II. 119 — 222; nebst Rathschlägen wegen des Ausgrabens und über den Nuten dieser Auffindungen; auch mit Nach-

bemerkungen von Reumann, Worbs und Anton. Spicilegium primum urnarum Lusaticarum.

In Aretschmar's Nachlese 1768. 8ter Beitrag 59 - 64.

Heberhaupt auch über bie vorchriftlichen Grabstätten.

Preus fer im Lauf. Magaz. 1827. 325 — 359, wo auch 543 — 558, alphabetisches Berzeichniß ber Funborte.

Ileber bie Begrabniffe ber alteften Sorben, aus Frenzel In Pefched's Monatofdrift 1792. 311 - 316.

Grabhügel bei Doberfchit, Bloaschit, Döberkit.

Lauf. Monatoschrift 1805. 1. 36 f.

Grab zu Weißig bei Rameng:

Chumann's Leriton von Cachfen, VII. 578.

Begräbnifiplat ju Gotschborf.

Lauf. Monatofdrift 1796. II. 290 f.

Bu Kayna.

Bu Garden.

Lauf. Monatofdrift 1798. II. 204 - 206.

Merkwürdiges Grab bei Pulonig.

Nachrichten ber beutschen Gesellsch, in Leipzig 1836. 9. Unobesondere:

Urnen, nebft bagu gehörigen Gefäßen:

Ueberhaupt, Cangler, tableau, 602.

von Bafelit und Biebla.

Bönisch Topographie von Rameng, 39.

Lint au's Wegweiser durch's meißnische Sochland, 283. Brbfa.

Lauf. Monatofdrift 1798. II. 210. (v. Bannach.)

Lauf. Magaz. 1827. 401 — 403 (v. M. Pefched.) Budiffin.

Behrnauer. Lauf. Monatofch. 1803. II. 129-137. Bufching im lauf. Mlagazin 1824. 11.

Cannewit.

Lauf. Monatofdrift 1798. II. 209. (Pannach) roben.

Lus. 1. 132. Wagazin 1828. 323. Hofmann. Scriptor rer. Lus. 1. 132.

Anefchte's Gefchichte ber Rathsbibliothet in Bittau, (Bittau 1811. gr. 8.) p. 147.

Pefched's Lauf. Monatsschrift 1792. 314.

Seredorf bei Lauban.

Preusker im Lauf. Magaz. 1827. 547.

Görliy.

ىد -

Kretsch mar's Nachlese, 1768. Beitr. 8. p. 60.

Banichen.

Lauf. Monatsschrift 1798. II. 220.

Sorscha. Lauf. Magaz. 1839. 61.

Copersiverba.

Lauf. Monatoschrift 1798. 11. 254. 219.

Schumann's Leriton von Cachfen, IV. 221.

Miscellanea Saxon. 1768. 252. 1769. 174, 1

Jahresberichte bes Leipz. Alterthums-Bereins I. 19.

Jauernid.

Lauf. Monatsschrift 1790. II. 204.

Rretfdmar's Nachlefe, 1772. 131 --- 133.

Manermann, Programm von den Jauernider Bergen. II. 5.

Anzeigen von d. Samml. einer Gefellschaft. (Görlig.) 1. Raupa.

Lauf. Monatofdrift 1798. II. 209.

Rayna.

Abhandlung. der naturf. Gefellich. in Görlig. II. 141. Rleind ob en, Lauf. Magaz. 1834, 159.

Klir, in dafiger Saide. Lauf. Monatsschrift 1798. II. 217.

Riesborf, Lauf. Monatsschrift 1798. II. 219.

Königshain.

Großer's Dlerfwurdigfeiten V. 14.

Schulze, Nachricht von den an verschiedenen Orten in Sachsen gefundenen Todtenköpfen, Oresben 1767. 74., worin auch die von Ronigshann und Schmochtig abgehandelt werden. Auszug daraus in Rretfchun ar's Nachlese 1768. 59 f.

Beftermann, Alterthumer auf bem Tobtenftein im Lauf. Magag. 1836. 155 - 158.

Königowartha, f. oben p. 119.

Bufding im Lauf. Dlagaz. 1824. 3 - 6.

Arosta.

Lauf. Monatofdrift 1798. II. 210.

Lauban.

Preudter, Lauf. Mag. 1827. 551. Dgl. 1828. 489. Malfchwit.

Lauf. Monatsschrift 1798. II. 206.

Milfel. Frenzel: hist. pop. Lus. mscpt. 187.

Moholz. Lauf. Monatsschrift 1798. II. 219.

Mustau. Lauf. Magaz. 1835. 239.

Rebelfdüt. Bonifch: Cameng. 39.

Meufird, bei Ronigebrück.

Lauf. Monatoschrift 1798. II. 219.

Menforge bei Steinbach.

Schün's Geschichte von Neundorf, 27.

Plitefewig.

Lauf. Monatsschrift 1798. II. 211.

Podrosche.

Lauf. Monatsschrift 1798. II. 220.

Rothenburg.

Preneter im Lauf. Dlagazin 1827. 554.

Särchen, (war auch Brandplat.)

Rretich mar's Nachlefe 1771. Beitr. 372 f.

Lauf. Monatoschrift 1798. II. 403 — 405.

Schmochtit.

Schulze, I. l. 38. Nachlefe, 1768. Beitr. 60.

Connau bei Bernftadt.

Laufiger Rirchengallerie 209.

Sbier. Lauf. Monatoschrift 1798. II. 207 f.

Cee. Rretichmar's Nachlefe, 1768. Beitr. 8. p. 60. Lauf. Monatofchrift 1798. II. 203.

Spree. Lauf. Magaz. 1839. 61.

Spröwiß.

Dr. Pesched's Lauf. Monatoschrift 1792. 313.

Machlese, 1768. Beitr. 8. p. 60.

Frenzel, hist. populi Lus. mscpt. 187.

Stenker. Lauf. Magaz. 1822. 549.

Uhna. Preuster im Lauf. Mlagaz. 1827. 568.

Bibelle.

Lauf. Monatsschrift 1798. II. 220.

Bilmeborf. Schneiber's Befchreibung ber heibuis fchen Begrabnigplage zu Bilmeborf. Görlig. 2 Befte 1827. 1835.

Bittau.

Dietmann's Lauf. Magaz. 1782. 317.

Befched's Lauf. Wochenblatt 1790. 21.

Leste's Meife, 534.

Lauf. Monatofdrift 1805. 94 - 100.

Befched's Geschichte von Bittan II. 136.

Lauf. Magaz. 1842. 234.

Dehrere Derter find genannt in den Anzeigen ber Gefellichaft ber Wiffenschaften zu Görlig, 1837. 23 f.

Berudsichtigt ift auch die Lausits in Klemm's Sandbuch ber germanischen Alterthumbkunde, 404 f.

lleberhaupt f. Preuster's Blide ins vaterländische M= terthum II. 207.

Alte Urnenentbedungen in ber Laufig (Nieberlaufit), aus Beiten, wo noch wenig Intereffe bafür war, find bes fprochen von Befched im Lauf. Mag. 1838. 138 — 143.

1

Bu vergleichen find die Nachrichten über die Niederlaus figer Urnen, in Hecht: Bustum Lusatiae antiquum, in den Miscell. Lipsiens. VII., 158 — 265.

Budatsch, im Lauf. Magazin 1823, 63.

Räftner, von einigen in ber Niederlaufit gefundenen Alterthumern, im Lauf. Magaz. 1826. 197 — 216. Pefched's Wochenblatt 1790. 125 — 147.

Abbildungen der verschiedenen Urnenformen giebt Secht 1. I. Räftner l. l. und Preuster im Lauf. Dlagaz. 1827. Schneider, bei den Bilmsborfer Urnen.

Bur Vergleichung, Nachrichten aus bem Nachbarlande Schlessen. Krufe's Budergis. Bufching, heidenische Alterthümer Schlessens. Leipzig 1820. Volkmann, Silesia subterranea. Lips. 1720 mit Rupfern, und was Thomas in seiner schles. Literatur p. 186 f. citirt, und das im Lauf. Mlag. 1828. 142 Zusammengestellte.

Niederlausity. Destinata literaria, 1738. part. V.

2Bagner: Tempel und Ppramiden der Urbewohner auf dem rechten Elbuser, unweit dem Ausfluß ber schwarzen Elster (bei Uebigan und Schlieben) Leipzig 1828, mit Steindrucken, wie auch Urnen.

Erster Bericht über die 1828 fortgesetzten Forschungen. In Krufe's deutschen Alterthümern. 2b. III. heft 3. (Salle 1829.) p. 16—26.

Wagner'sche Nachrichten, auch im Bericht ber beutschen Gesellschaft zu Leipzig, 1833, 32 ff. nebst Abbildung ber gefundenen Werkzeuge. Bibliothet ber neuesten Weltkunde. Narau, 1828. II, 222.

Machrichten aus bem Meifnischen, Miscell. Saxon. 1767. 370. 383. 1768. 100. Safche's Geschichte von Dresten, I, 28.

Machrichten aus bem Altenburgischen, Wintler, in den Mittheilungen aus bem Ofterlande. Altenburg 1837, 108 ff. u. f w.

- 23a6 Böhmen betrifft: v. Kalina: Böhmens heidn.Opferpläte, Graber und Alterthumer. Mit vielen Urnen-Abbildungen. Prag 1836.
  - 23 o cat's Grundzüge der böhmischen Alterthumstunde. Prag 1841. ebenfalls mit Urnenbildern.

Merkwürdigkeiten aus bem Gebiete driftlicher Graber.

- 11eber den vermeintlichen Carg ber angeblichen Fürstin Bit= tavia, entdeckt in der Johannis-Kirche zu Bittau, 7. März 1812.
  - May, historische Nachricht von einem höchst merkwürbigen Grabmale, welches in Zittan am 7. März 1812 in dasiger Hauptkirche zu St. Johann zufällig entbedt worden ist. Zittan 1812. 8.
  - Man, die unn entschleierte Bittavia, ober befferer Aufschluß über das am 7. März entdedte Grabmal. Bittau 1812. 8. Deffen: Nif. Dornfpach, 46 f.
  - Rudolph, Bemerkungen über die in Zittau (vermeinte liche) neu entdeckten Reliquien aus dem Alten Jahrehunderte. In hering's Zeitschrift Bergangensheit und Gegenwart, Zittau 1812. 4. 129 133. 137 142. 145 149. womit noch zu vergleichen ist: Rudolph, Beiträge zur Prüfung der Nacherichten über die Zittavia. Ebendas. 176 ff.
  - Bergang's Bittavia, ober woher hat die Stadt Bittau ihren Ursprung und Namen? Gine Frage auf Beranlassung einer unlängst baselbst vorgefundenen seltenen Reliquie historisch beantwortet. Bittau 1812.
    4. p. 23—28.
- (In ber Zeitung für bie elegante Welt, 1812. No. 66. 3m Correspondent von und für Deutschland, 1812. No. 105. und in andern öffentlichen Blättern ftanden gang entstellte Nachrichten über jene Grabesentdedung.)

- Die Schönbrunner Tobtengruft. Gorl. Wegweiser, 1832.
  No. 18 und 22.
- Die Gräber unter dem Dorotheen-Altare aus Cec. XIV. in der Reiftlirche zu Görlig, daf. 1832. 358.
- Lenba'fche Grabmaler, Rloß, Gefcichte von Lenba, Camenger. Grave im Lauf. Mag. 1842. 147 f.
- Bittaner Epitaphien. Pefched's Geschichte von Bittan: 1. 18. 108. 129. 712. 11. 851. Sanbschriftliche Anfich= ten in ber Stadtbibliothet.
- Grabmaler zu Rengeredorf am Queifi. Lauf. Magaz. 1834. 183. 604.
- lleberhaupt über die Grabmäler auf den meisten Dörfern, das bei der Gesellschaft der Wissenschaften zu Görslig befindliche Schulzische Alterthümerwerk, beschrieben im Lauf. Magaz. 1833. 1—15. 156—167. 457—480. 1834. 168—210. 356—376. wo die Ortschaften alphabetisch auszufinden sind.

# VI. Alterthümliche Gewölbe, Reller, Gänge u. dgl.

- Bort ich andft, Beichreibung einiger zu Görlit im Jahre 1790 gefundenen Alterthümer. (Gewölbte Gemäscher und Spuren von Menschen-Bermanerung, und eines unterirdischen Ganges zum Kloster.) Ju der Lauf. Monatoschrift 1793. I. 193 200.
- Meber einen angeblichen Gang aus bem Görliger Rlofter, unterirbifch, zur Landesfrone.
  - Bortfchansty, Berichtigung einiger angeblichen Denkmäler in Görlig. G. 1796. 4. vgl. Lauf. Monatoschrift 1796. II. 367 f.

Unterirdischer Gang zu Blofa.

Preuster, im Lauf. Magazin 1827. 544.

Sage von einem unterirdischen Gange zwischen Opbin und Bittau. (bloge Sabel).

Pefched's Bittan, Nachtrag p. 194.

Alettefte Reller in Görlig. Carps. Chrentempel 1. 263. Unterirbischer Gang zu Seifhennersborf.

(Richter's) Nadrichten v. Geifhennersborf. 33.

Desgl. bei Kirfchau und Gersborf bei Cameng. Lauf. Magaz. 1838. 385.

# VII. Alte Denfmaler.

# 1. Arenje an Wegen.

Rreng bei Budiffin. Manlius bei Bofmann, I. 1. 332. Rreng bei Cybin. Pefchect's Bittau, 49 f. 184 f. Rreng bei Gerlit gefest. Lauf. Nachlefe, 1767. 304.

Banf. Mag. 1770. 51. (v. 1470.)

Bei Mons und Leschwitz. Görliger Wegweiser 1832. 335 - 338.

11eberhaupt: Mifcpt. von oberlauf, steinernen Krenzen und Sagen von Schon, bei ber Gefellschaft ber Wiffensichaften.

Die Kreuze am Wege, von Anton. Lauf. Monatsschrift 1796. II. 325, nebst Nachschrift von Nostig-Fänkendorf.

Pefched's Beitrag zur Geschichte ter steinernen Kreuze an Wegen. Lauf. Magazin 1827. 228. (Zittanische.)

Kreuze im Steinpflafter, auf Ringen; wegen Duelle, in Bittau. May: Ritel Dorn fpach, p. 34.

Rrengstein zwischen Görlig und Chersbach. Nachlese 1767. 304. Wegweiser 1832. 335 f. 785 f. 803 f.

lieberhaupt vergl. Sofmann's Gefchichte von Ofchay, l. 402., und Seinze, in Gräter's Idunna. 1812. 196. Solche Kreuze find in Jittan im Anfange ber nördlichen Borftadt an ber Maner ber Kreuzkirche, bei Pethau, vor Friedersborf, am Damme zu Mons, am Kirchhof

zu Jauernick, am Wege von Görlit nach Ebersbach, in Opbin, bei Waltersdorf, in Krifcha, zwei in Milfel, an ber Bittauer Dreifaltigkeits = Kirchmauer, in ber Frauenvorstadt u. f. w.

#### 2. Alte Bildwerfe.

a. In Budiffin.

Bon Könige Dlatthia Monument am Schlofthurme ju B. Budaus in bem Dreodener gel. Anzeiger, 1760. 305. Carpzov's Ehrentempel, I. 245.

Manlius ap. Hofmann. I. 1394.

Büfching, im Lauf. Mag. 1828. 469-471.

Bon einem Wahrzeichen unter bem Scharfenfteige zu B. 3m Lauf. Mag. 1773. 205.

Leupold, von einem steinernen Denkmale zu 23. Lauf. Mlag. 1772. 151. (Denkstein mit Krenz und Schwert . an der Peterskirche.)

Matthiasmonument am Reichenthore. Lauf. Mag. 1828. 497 f.

Alltes Gemälbe auf bem Weinkeller zu Budiffin, auch zu Camenz. Camenzer Wochenschrift 1823. 138.

Steinerner Ritter am Wafferbehälter beim Weinkeller. Fritsche, Budiffin im Jahre 1629. Budiffin 1830.
S. 11.

Bild Rudolph's II. von 1577. Böhland's Gefch. von Budiffin, 141.

Alltes polnisch = lithauisches Wappen an der Schlogtreppe, daselbst 205.

Eingemauerte Ropfe, dafelbft 255.

#### b. In Görlig.

Ueber alte Bildwerke ju Görlig in und an Rirchen und andern Gebäuden f. überhaupt:

Büfching's Alterthumer ber Stadt Gorlig, im Lauf.

Magaz. 1824. 1—26. 163—187. 381—393. 1825. 161—180. (auch einzeln abgedruckt, Görlig 1825. gr. 8. mit Abbildungen), an viclen Stellen: z. B. über kirchliche plastische Vilder, p. 24. 185. 308. u. s. w.; über die Köpfe an den Görliger Säufern, das. p. 2.; über den Schildhalter, den man für einen Flins ausgab:

Anton, Versuch über die Claven (Görlig 1789), 48. Pescheck's Lauf. Wochenblatt 1790. I. 78.

Bortfchanofn's fortgesette Berichtigung einiger unrichtig erflärten Deufmäler in Görlig. G. 1797. 4.

Barren bes R. Da tthia &.

Meifter ap. Hofmann I. 2. 20.

Büfching im Lauf. Mag. 1824. 137. 460. (Nebst Abbildung.)

Gebilde am Franenthore, das. 163. Wegweiser 1832. 349-351. (Nebst Abbildung.)

Bild ber Juftitia.

Meifter ap. Hofmann 1. 2. 82.

Büfding l. l. 178.

Gereborfiches Monument auf dem Bogtohofe.

Carpzov's Chrentempel II. 98. 106. (Nebft Abbild.) Angebliches Bild von Tezel.

Fortifchansty's Berichtigung einiger angeblichen Denkmäler in G. 1796. 4. Lauf. Monatofchrift 1796. II. 367.

Bufching I. I. 176 f. Lauf. Machlefe 1773. 174.

Geharnischter Mann an der Röhrbütte am Obermarkte. Nicht Wanke. Hortschansth's fortgefeste Berichtigung.

Ungebliches Bild bes herabgefallenen Zimmermannes an ber Beterstirche. Bufching l. l. (1825.) 173 f.

Emmerich's Marienbild in ber Rloftertirche.

Meifter ap. Hofmann I. 2. 21. Bufching I. 1. 1824. 185 f.

Erklärung einiger alten Bildwerke, Gemalde, Sprichwörter n. f. w., welche fich in ober um Görlit befinden (3. B. an ber Decke ber Alofterfirche). Görliger Wegweiser 1832. 88 — 91. 106 — 109.

Denkmäler und Inschriften. Lauf. Mag. 1832. 160-176. Der Areugftein. Lauf. Mag. 1832. 370.

Das alte Mirchenbild: Die Jungfrau mit dem Einhorn. Lauf. Mag. 1832. 417 — 422, von Pefcheck aus altbeutichen Gedichten erklärt.

#### e. In Zittan.

Standbilder von St. Wengebland und St. Catharina. Befched's Betrud v. Bittan. (3. 1823. gr. 8.) p. 99 f.

Das fogenannte Wahrzeichen, erflärt in Bufching's Machrichten für Freunde bes Mittelalters. Breslau, 1816. I. 31 f.

Bild einer Bermanerten am Frauenkirchhofe. Mabs: Ni= colaus Dornfpach, Bittan 1812. gr. 8. p. 34 f. Rreng, Schwert und Meger an ber Dreifaltigleitökirche.

Sachsenzeitung 1831. 109 f.

Lauf. Mag. 1828. 330. 495.

Pefched in Bufching's Radrichten, III. 167.

Arone und Arm mit Schwert an dem Saufe, wo fich Abnig 29 en zel als Anabe aufgehalten haben foll.

Befded's Petr. de Zittavia, 99.

Deffen Geschichte von Bittau, Il. 405.

Das alte Stadtwappen von 1533 (feit 1844 am Baugner Thore). Carpzov's Analecta I. 16.

Undere alte Bildwerke. Befched's Geschichte von Bit-

Alltes katholisches Marienbild in der Frauenkirche, dafelbst p. 124.

#### d. In Lauban.

Bild eines Mannes am Paulifchen Saufe. Singul. Lus. XIX. 495.

#### e. In Ramenz.

Widderkopf am Primariathause. Lauf. Mag. 1824. 520. Röpfe, das. 1828. 500. Bönisch's Topographie, 353. Der fälschlich sogenannte Mönch. Camenzer Wochenschrift 1822. 85 f.

Grabmäler. Lauf. Mag. 1833. 12.

#### f. In Löban.

Bilbwerte in der Sauptfirche. Carpzov's Chrentempel, 1. 321.

#### g. Auf dem Lande.

Sierbei wird bemertt, daß fich alte tatholische Seiligenbilder auf den Rirchenboden zu Kleinschonau, Bertodorf bei Bittau, Schmölln, Gaußig u. a. befinden.

Untersuchung ber Geschichte eines über 200 Jahr alten Denkmals zu Walbau. In ber Lauf. Monatoschrift 1802. I. 97 — 102.

Peftaltar bei Beterohain. Lauf. Mag. 1839. 179. Mör= be's Ortschronit von Beterohain, 38.

Loffow's Monument zu Radmerig.

Befched's Monatefdrift, 1791. 93 f.

Leste's Reife, 429. (mit Albbilbung).

Borliger Wegweiser, 1835. 86 f.

Andere Monumente daselbst, Nachlese 1766. 212. Mas gazin 1834. 180 f.

Ueberhaupt Vieles im Schulhischen Alterthümerwerke. S. Lauf. Mag. 1833. 1 f.

#### h. In Städtchen.

Doneremerba. Monument, gedeutet auf Bergog Sa-

Gintenis, Dberlaufig, I. 49.

Frengel's Chronif von Doperowerba, 1-13.

Wahrzeichen von Soperswerda, (ein in Stein gehauenes Beil auf ber Wittigenauer Gaffe). Frenzel 1. 1. 26. Mehrere: Lauf. Mag. 1833. 466 f.

#### 3. Grabmonumente.

Bon zwei charafteristischen Denkmalen in Görlig. Lauf. Mag. 1822. 62.

Monument Bernhard's von Kameng zu Marienftern, jedoch erft von 1629.

Ticinus, historia Rosenthal. 58. (mit Rupfern.) Sartorii Cistercium, p. 1072.

Carpjou's Chrentempel I. 332 - 336.

Monumente ber Achtiffinnen zu Marienthal. Beitschrift Jounna und hermode 1812. 163.

Dornspachisches in Bittan. Mans: Dornspach 45 — 50. Sachsenzeitung 1831. 116 f.

Loffow'iches Monument zu Radmerig.

Leofe's Reife 429. (nebft Abbildung). Chrentempel 1. 46.

Pefched's Monatsschrift 1791. 93 f.

Bu Cberebach bei Görlig.

Lauf. Monatoschrift 1805. 1. 97 f., wo auch Nachrichsten von Monumenten zu Grödig, Förstchen, Bauten. Nachlese 1767. 127 f. 101. 1766. 174. Lauf. Mag. 1833. 137.

Bu Seibenberg.

Danodorf: das durch die Grabmale feiner Prediger geehrte Seidenberg. Lauban 1722. 8.

Bu Jantenborf.

Müller's firchliche Nachricht von Jantendorf 1801. 8. Bu Radmerig.

Nachlese 1766. 212.

Bu Opbin. (von Döbschüt).

Carpzov's Chrentempel II. 240.

Pefched's Dybin (Bittau 1804. gr. 8.) 30.

Deffen Geschichte Der Coleftiner, 80.

Bu Cameng.

Büfching im Lauf. Mag. 1828. 484. 478 f. Bi= nifch's Topographie 349. 352 f.

Grabbentmäler in Bauten. Lauf. Dlag. 1833. 11 f.

Belbreich' fcher Leichenftein von 1521 dafelbft. Boh= land's Gefchichte von Budiffin, 256.

Bürgermeister Martins von Bischofswerda, in Budiffin, das. 85.

Alte Grabmäler in Städten und Dörfern, überhaupt in bem oft erwähnten Schult'fchen Alterthümerwerke, beschrieben im Lauf. Mag. 1833. 1 f.

Alte Leichensteine zu Görlig. Wegweiser 1836. 53 — 55. 86 f. Schulte's Alterthumerwert, Mfcpt. bei ber Gesellschaft ber LBiffenschaften in Görlig.

Bu Lich tenau. Lauf. Monatschrift 1795. II. 336. 1796. II. 284.

Bu Ch önbrunn. Görl. Wegweiser 1832. 260 f. 319 - 322.

Bu Tauchrig. Nachlese, 1767. 8 f.

# 4. Schriftliche Denkmale.

a. Inferiptionen.

Inferiptionen zu Görlig, von Franenburg und Scultetus herrührend.

Meister ap Hofmann l. 2, 19. 28. 36.

Bufching im Lauf. Magazin 1824. 164. 1825. 175 f., wo auch andere Infchriften, p. 172 zc.

Görliger Wegweifer 1832, 766 - 772. 783 - 785.

Die Monchoschriften in ber Dreifaltigfeitofirche ju Gorlit, von 1484. abgedruckt in Pilze's (Glodners) 11m= gangezettel, 1768.

Bufching, im Lauf. Magaz. 1824. 181 - 185.

Michrere andere — Meister ap Hofm 1, 2, 21. 27. 28 2c. Großer's Merkwürdigk. I. 21 f.

Bit ta nif che Inschriften — Carpzov Analecta — jers firent burch's gange Werk.

Befondere Grabichriften.

Eine von 1381 in Görlig. Lauf. Magaz. 1824. 187. Mehrere alte, Meister ap Hofm. 1, 2, 21. 26, 30 2c. Nachlese 1766. 212 2c. 2c.

Heber Budiffiner Grabfchriften.

Wagner Epitaphia Budissinensia. Bud. 1696. 8.

— Budiffinische Grab = und Gedachtuismale. Bud. 1697. 8.

Lauf. Magazin 1833. 11.

Bittauische Grabschriften.

Gine ber ältesten, Pefched: Betrus von Bittau, p. 112. Abgebruckt sind bie meisten alten Grab-fchriften in Carpzov Analectis, I. 66 — 127.

Alte Mäuberzettel. Görl. Wegweiser 1838. 72.

#### b. Urtunden.

Allte Thurmknopf Inschriften.

Carpzov Analecta, im erften Theile zerftreut.

Gin Testament von 1524, von QBentischoffig.

Aretichmar's Rachlese. 1773. 95 f.

Urfunde aus Rarl's IV. Beit, bei den Tuchmachern in Bittau.

Saupt in Script. nov. Lus. 1. 157.

Urfunden in Bibliotheten und Archiven.

- Berzeichniß Oberlausigischer Urkunden, herausgegeben von der Oberlaus. Gesellschaft ber Wiffenschaften. 20 Sefte in 2 Banden 1799—1824. Iter Band vom Jahre 965—1490. 2ter Band von da an. Mit lesenswerther Borrede, ingl. auch Lauf. Monatosch. 1794. 1. 65—67.
- Biele find abgedruckt in Hofmann's, Carpzov's, Redern's, Meigner's, Schöttgen's, Tzichop= pe's und andern Werken und es wird hier nur verwiesen auf bas zu hoffende Repertorium, Rubrit: Quellen der Oberlauf. Geschichtsschreibung.
- Ueber bas alteste Bittauische Chroniton "Johann v. Gubin."
  - Saupt im Perz, Archiv (1824) V. p. 533.
     Lauf. Magazin, 1825. 37 f.
  - Carpjov, Borrede ju ben Analectis Zittav.
  - Straupitz, Progr. von der erften Erbauung der Stadt Bittan. Bitt. 1755.
- Bon ben 4 goldenen Bullen im Görliger Stadtarchiv.
  - Grosser et Bierling. Diss. de bullis imp. aureis, imprimis iis, quae in Gorlicensi asservantur Curia. Gorl. 1709. 4. und in Hofmann Script. rer. Lus. 11. 320—325.
  - Büsching im Lauf. Magazin 1825. 179 f.
- Alte mertwürdige Wappenbriefe zu Görlig. Lauf. Monatschrift 1805. II. 48 (Bobel).
- Böhmische Urfunde bes Rudolphinischen Majestätsbriefes v. 1609. Anefchte, Geschichte ber Bittauer Bibliosthet, 157.
  - Borot's Berausgabe bes Majeftatsbriefes. Pefched's Gefchichte ber Gegenreformation in Bohmen 1. 158 ff.
- Ablagbriefe in Camenz. Lauf. Monatofdrift 1799. 458 461. in Görlit von 1375.

- (Giefe's) Beitrage zur Rirchen = Gelehrten= und Lanbesgeschichte ber Oberlaufig. Bubiffin 1771. St. 1. p. 47 f.
- Schöppenbuch von 1513 in Gerwigsborf. Edarth's Chronif von herwigsborf, 14. Sehr alte giebt es auch zu hirfchfelbe (1400), Rosenthal, Olbersborf, Rleinschünau, Nieberneundorf (1512), Lenba. (f. Magazin 1839, 279 f. 1838, 375 — 380.) u. a.
- Allte Kirchenbücher in Görlig, 3. 23. im Necrologium monachorum von 1380, nun abgedruckt in den Nov. Script. Lus.
- Berzeichniß und Befchreibung ber Rirchenbucher bei ber Sauptfirche zu Görlig, von Jante, 1802.
- Allted Görliger Teftament, 1290. Lauf. Mag. 1832. 408.
- Rechnungen aus Sec. XIV. von Görlit, das. 1830. 290 f. 1839. 191 f. 1836. 262 f.
- Magbeburger Schöppensprüche in Görlit, baf. 1839. 278. 1837. 167. Görl. Sachsenspiegel, baf. 169. 1825. 178.
- Mite Briefe taf. 1837. 140-142., 1833. 335-342., 1845. 258-268..
- Fehdebriefe. N. Script. Lus. II. 203. Gefch. von Bittau . 11. 504.
  - (Anm. Lanfiger Santschriften und Urkunden aus S. Tr. Neumann's Nachlag kamen in die Milich= sche Bibliothek zu Görlig.)
    - c. Alte einheimische Bedichte.
- Gedichte von 1491. Wie die Zittauer den Görligern die Rühe genommen, mitgetheilt von Pescheck, in Büsching's Nachrichten für Freunde des Mittelalters (Vredlau) 1816. I. 28 31. Hosmann. S. S. l. l. 412. I. 2. 22 f. Carpzov's Anal. Zitt. IV. 159. Unch in Pescheck's Monatsschrift 1791. 136 139.

Carpjov's Anal. IV. 159. Großer l. 156. 2(n= bers: im Gorl. 2Begweifer 1832. 144 ff.

Bittauische Geschichte von 1255 — 1545 in alten beutschen Reimen beschrieben. Carpzov Analecta Zittav., nach ber Borrebe eingeschaltet. — Biblische Geschichte, bas. I. 63 — 65.

Mite Berfe gur Charafterifirung ber Stäbte.

Bering's Beitschrift: Bergangenheit und Gegenwart. Bittau 1812. p. 174. vgl. Manl. ap Hosm. I. I. 110. vgl. II. 28. Carpzov's Chrentenpel 1. 242.

Laubaner Geschichte in Berfen. Singular. Lusat. St. XIX. p. 475.

Seidenbergisches Bolkslied, in Cangler's Quartalfchrift, und im Lauf. Magaz. 1832. 218. 313.

Spottlieder auf Zittau Sec. 14. Lauf. Magaz. 1832. 500 — 502.

# VIII. Einzelne aufgefundene und aufsbewahrte vaterländische alterthümliche Gegenstände.

Ueberhaupt Bufching im Lauf. Dlagaz. 1828. 493.

#### 1. Todtenurnen.

Schon oben G. 120 unter bem Artifel: "alte Begrabniffe" ift ihre Literatur mitgegeben worden.

# 2. Beigefäße bei den Urnen.

Die fogenannten Thränenfläschen.

Befched in Lauf. Monatoschrift 1805. II. 98 - 100.

Preudfer im Lauf. Magaz. 1827. 344 — 346. und in mehrern ichon oben bei ben Urnen aufgeführten Stellen, g. B. Lauf. Magaz. 1827. 403 u. f. w.

Andere Beigefäße, &. B. Näpfe, muthmaafliche Lampen, Ränchergefäße u. bgl.

Breudter im Lauf. Dlag. 1827. 343 f. 346 - 348.

Dergleichen auch die oben p. 120 ff. angegebenen Entdetstungsgeschichten, und was in der Niederlausitz gefunden wird; Räftner, im Lauf. Magaz. 1826. 206—216. und die Abbildungen dabei.

Büfching im Lauf. Magaz. 1824. 11 f. Befched bafelbft 1838. 139-141.

# 3. Metaline Geräthschaften aus den Urnengräbern.

Allerlei Aleinigkeiten an Metall, Ringen, Nabeln u. bgl. Lauf. Magaz. 1827. 342 (Preudker). Mehreres aufgeführt, in ben Anzeigen einer Gesellich. ic. z. B. p. 59. 1 Befonders häufig spiralförmig gewundene Drahtstücke.

Preuster 1. 1. 342. (wie auch anderweit, f. Räften er im Lauf. Mag. 1826. 712 f. 1827, 334. 1838. 139. Kretschmar's Nachlese, 1768. 215. Preuster, in der Abendzeitung, Beilage-Ginheimische. no. 9. p. 35.)

v. No ft i &, in Lauf. Monatoschrift 1798. II. 258. — Nachlese 1771. 372 f.

Bei Königswartha und Arokau. L. Wegweifer 1838. 205. Münzen dabei höchst selten, und leider unkenntlich.

Preus ker im Lauf. Magaz. 1827. 558. Lauf. Monatsschrift 1798. II. 208.

Ueber bie Berathe vom Konigowarther Funde.

Lauf. Monateschrift 1798. II. 258 — 261.

Lauf. Magaz. 1824. 6.

In Niederbiela. Cd bu's Gefch. v. Neundorf 24 f.

Bei Jahmen: fehr zierliche massive und Sohlringe, bedgl. spiralförmige Drahtgewinde. Im Alterth.=Cabinet ber naturforschenden Gesellschaft.

# 4. Waffen.

Pfeilspigen bei Jauernick.

٠.

Rloß in Aretschmar's Nachlefe 1772. 131.

Unzeigen von ben Cammlungen ic. sub. lit. c.

Mauermann's Programm von den Jauernicker Bergen. II. (1821.) 5. auch von andern bort gefundenen Wertzeugen.

von Opbin (jest gu Dresben).

Dr. Pefched's Dybin, 88.

Ledfe's Reife p. 502. wo Aupferftich.

Mertwürdiges Richtschwert in Bauten.

Beiched's 2Bochenblatt 1790. II. 157 f.

Suffitenpfeile zu Löbau. Carp zov's Chrentempel 1. 321.

4 Bei Linda. Lauf. Monatofchrift 1793. 1. 78.

Ranzenspigen von Königswarthe. Lauf. Magaz. 1824. 6. Pfeilspigen von ber Landestrone. Aug. v. Samml. ber

Gesellsch. 1797. p. 23. Lauf. Mag. 1841. Nachrichten 4.

Baffenstücke in ber Gaeriftei zu Cameng.

Bonifch's Topographie von Camenz, 350.

Tifchoch a'er Ruftfammer. 2Borbe im Lauf. Magazin 1829, 531 f. ingl. 526 f.

Donnerteile und Steimvaffen.

Breuster's Blide, 1760. II. 134 - 160.

1537 von Bauben. Böhland's Budiffin 131, und von 1619, das. 153.

Altes großes Schwert zu Illersborf bei Diesty.

Lauf. Magaz. 1833. 247 - 249.

Motizen von alten laufigischen Baffen. Röhler im Lauf. Magazin 1845, 296.

### 3. Verschiedene andere metallene Werkzenge.

Dleißelartige Instrumente, vielleicht Abhäntemeffer zu ehemaligem Opfergebrauch:

von Löban, Rothwasser, (vgl. Magazin 1838. 304.). Alltbernoborf, Pulonit, Biela, Bernbruch. (bei Creba 1832.)

Preudfer im Lauf. Magaz. 1827. 519 — 521. nebft Abbildung. Bufching baf. 1824. 7.

Bweiter Jahresbericht bes Leipz. Bereins f. Alterthum 1826. p. 45 nebft Abbildung.

Ueber ein 1778 bei Bittau gefundenes folches Instrument. Deutsches Mufeum 1778. Febr. 115 — 118.

Alnzeige von der Sammlung zc. I. fub. lit. c. und 1798 p. 43.

Schneide-Instrument bei Pulonit. v. Pofern im Bericht ber Leipziger Gesellschaft 1826.

Allterthümer, vom Limasberge 1844 ansgegraben. Görl. Wegweiser 1844. S. oben.

# 6. Münzen.

- a. Böhmische Groschen.
  - v. Meufelwit. Lauf. Monatofdrift 1834. I. 367:
  - v. Dybin. D. Pefched's Dybin, p. 88. wo aber zu berichtigen ift, bag ber Ula bislaw, von bem biefe Münze ift, im 15. Jahrhunderte lebte.
- b. Alte Laufiger Dangen.
  - Ungeigen der Gesellschaft ze. III. 58. VI. 117. Aug. von 1802. 54. von 1804. 39. IV. 78 ze.
  - Abbildung einer Görliger Münge. Lauf. Monate= fchrift 1793. I. 78.
  - (Bergl. den eignen Artifel: Mungwefen, im kunfti= gen allgemeinen Repertorium.)
  - Rnauth von Camenzischen Münzen und der Münzgerechtigkeit ber Stadt. Dresten geh. Anzeiger, 1750. 214.
  - Münzenfund bei Mone, 1834. Görliger Wegweifer 1834, 714, 729, 776 f.

216handlung. ber naturforschenden Gefellschaft zu Görlig, II. 142.

Preuster's Blide, II. 134.

Ungabe mehrerer. Lauf. Magazin 1839. Nachr. 9 f.

c. Sohlmungen, Bracteaten,

bei Chenderfel. Rretfchmar's Nachlefe 1766. 35 f. (Schirach) 1767. 38 - 43 (Donat) 77. 79.

Friederedorf bei Bittau. Meumann im Lauf. Da= gazin 1823. 579 f.

29 Linda. Lauf. Menatsschrift 1793. I. 76 — 79. 1794. I. 354 — 362.

Nieder=Biela. Nachlese 1766. 36.

Lauf. Menatofdrift 1796. I. 197 - 202.

Reichenbach. Lauf. Monatofdrift 1800. 431 - 435.

Reutnit. Dafelbit 1793. II. 31 — 34 und Lauf. Mag. 1822. 22 — 27. (nebft Abbildung) v. Reumann. Lauf. Magaz. 1827. 20 — 31. von Erbstein.

Storche. Lauf. Monatofdrift 1799. 605 - 608.

Unmurbe. Daf. 1796. 1. 97-202.

3oblig. Daf. 1801. 5. 180 - 184 (alles von Den= mann).

Reiberstorf. Auzeige von ten Cammlungen zc. 1798. p. 42.

Ueberhaupt: Schumann's Leviton von Sachfen VII. 587'.

Gehler, über Lauf. Blechmüngen. - In den Gallifchen Anzeigen, um 1742?

d. Gefundene römifche Dlünzen.

Bu Diehfa. v. Derten, im Lauf. Magaz. 1823. 32. 573 — 577.

Bu Soperfiverta? Miscellanea Saxonica 1768. 257. 1769. 175. (Auch zu Schnellförthel, Königshain, herwigsborf.)

Ueber Oberlausiter Sammlungen antiker Müngen, f. unten, wo von fremden Alterthumern die Rede fein wird.

# 7. Mannigfaltige andere aufgefundene oder aufbewahrte Alterthümer.

Minge und Bernftein in einem Raftchen.

Bönisch: Nachricht über einige bei Schmölln aufgefundene alterthümliche Sachen. Lauf. Mag. 1823. 577 — 579.

Orten. Richtige Abbildung und Beschreibung zweler noch nicht recht bekannter sächsischer Orden, die 1793 in eisner Gruft unter dem Altar in Pulonity sind gefunden worden. In Lauf. Monatoschrift 1794. II. 1—13. Brobestücken alter Töpserkunft.

Beich ed's Bittan und Umgebungen. 56.

Mehreres verzeichnet, in ben "Anzeigen ber Gefellichaft"
1798. 43 :c.

Rofentrenzerkanne. Lauf. Magaz. 1822. 63.

Sculteti Bolgichnitt von ber Dberlaufig. Lauf. Dlonatoschrift 1799. 347.

Altes fteinernes Normal=Kornmaß.

In Löbau. Büsching im Lauf. Mag. 1828. 335. In Bittau, das. 328. (wobei auch alte Längemaße.) In Görlig. Meister ap Hofm. 1. 2. 36. et 66.

Ausgrabungen am Protidenberge bei Bauten. Preus= fer im Wegweifer bei ber Abendzeitung 1830. Budiffiner Nachrichten 1830. 283 f.

Gingemauerte Ropfe in Banben. Bohland 215.

Bundesfahne von 1619 zu Ullerodorf.

Müller kurze Nachricht von einer Bundesfahne ic. in Lauf. Monatsschrift 1803. I. 287 — 294.

Allterthumer v. D. Benifch gefammelt. Bufching im Lauf. Magaz. 1818. 484-486. (in Camenz.)

Fahne ber Fleischhauer in Baugen, von 1409. Leupold im Lauf. Mlagazin 1770. 229-233. Weinarts Rechte und Gewohnheiten ber Laufig, III. 249.

Schaufeln, 3 Ellen unter ber Erbe, in ber Johannis-Rirche zu Bittau gefunden. Man's Johannis-Rirche, 5.

Alte Thonbilder zu Dybin. Lauf. Mlagaz. 1833. 328.

Allerlei aus dem Limabberge, bafelbft 589.

Bufeifen. (vgl. auch Bariscia IV. 41 ff.)

Trauerfahne. Lauf. Monatofchrift 1803. II. 289.

Bilden. Preudter's Blide, II. 129. Dreddner Altersthumsberichte II. wo G. 130 über das Kottmarbilden.
Goldblech zu Genftenberg. Richter im Lauf. Magga.

**1834**, 184 — 191.

Alterthumer zu Mittel=Sohra f. im Manufer. bei der na= turforschenden Gesellschaft.

Altes Gefäß in Großfärchen.

Büfching im Lauf. Magaz. 1824, 11.

Allte Stadtwappen.

Röhler im Görliger Anzeiger, 1844. 376 ff.

# XI. Fremde, in der Oberlausits ausbewahrte Alterthümer.

# 1. Geräthschaften.

Alte Baffen, römische und morgenländische alte Stude, auf der Bittauer Rathobibliothet.

Rnefch te's Geschichte und Beschreibung berselben 157 - 160.

Büsching im Lauf. Magazin 1828. 325 f.

Gben fo mannigfaltige Gegenstände in den Cammlungen der wiffenschaftlichen Gefellschaft zu Görlig.

Bufding, im Lauf. Dlagaz. 1824. 6-16.

Becher. Schicksale ber öffentlichen Sammlung von Buschern, Naturalien, Münzen, Kunstfachen und Altersthümern (zu Lauban) 1795 ff. 8. dgl. Lauf. Monatesfchrift 1799. 408.

### 2. Außerlaufiger Urnen.

In Bittau. Anefchte l. l. 147. 159. Lauf. Magazin 1825, 323.

In Gorlit. Bufching I.I. 11 - 13. nebft Berichtigung.

### 3. Gemälde, (alte).

Sind fle nicht Denkmale oberlauf. Begebenheiten, fo gehörten fie nicht in's 7te Kapitel. Laufigifch könnten manche nur in sofern genannt werden, wenn fie von inländischen Rünftlern ftammen.

In Bittau.

Das Doppelbild des Raisers Mar.

Gewürdigt von Bufching im Lauf. Magaz. 1828. 326 — 328.

Rne fchte, Wefch. ber Bibl. 149 f.

Gemälde von Bittau von 1569. daf. 162.

Pefched's Geschichte von Zittau I. 612 f.

In Görlit.

Allte Gemälbe ber Klosterkirche. Bufching im Lauf. Magaz. 1824. 174 — 179. Nachlefe 1769. 12 f.

Im heil. Grabgewölbe, daf. 388.

But her's Bild auf der Rathsbibliothet. Lauf. Magaz. 1771. 45.

In Löbau.

In der Hauptkirche. Carpzov's Ehrentempel I. 321. Bufching, im Lauf. Magaz. 1828. 333.

In Cameng.

Gine Zeichnung von Albrecht Dürer.

Lauf. Monatsschrift 1799. 426.

Gemälde daselbit 424 f. 457.

Altarbilder. Bufding im Lauf. Magaz. 1828. 476-484.

Gräve baf. 107 - 200. bgl. auch 499 f.

In Budiffin.

Cranach'iche Benus. Lauf. Magaz. 1828. 472.

Alltarbilber in der fatholischen Rirche, beschrieben von Grave, im Lauf. Magaz. 1829.

In Renners borf mertwürdige alte Portraits. von' Dide im Lauf. Magaz. 1843. 258.

# 4. Münzsammlungen.

Das vierfache Mingkabinet ber Bittauischen Rathsbiblios thet. Rne fch te's Gesch. ber Rathsbibl. 140-146. Pefched's Geschichte von Bittau. I. 612.

Die ansehnliche Münzsammlung ber Görliger Gesellschaft. Jeber Jahrgang, Die Anzeigen ber Gesellschaft von 1780 an, verzeichnet bie neuen antiken und andern alten Münzen.

3n der Laubaner Bibliothek. Lauf. Monatoschrift 1799.

Raifer, fortgefette Nachrichten von den bei der Stadt= bibliothet befindlichen Müngen. Lauban 1827 f.

Becher, Schicksale ber öffentlichen Sammlungen an Büchern, Naturalien, Runftfachen und Alterthümern in Lauban. 1795.

In der Görliger Milichschen. Lauf. Monatofchrift 1799.

Römische Mingen in ber Sberlausity aufgesunden. Ans zeigen (alte) ber Gesellschaft ber Wiffenschaften III. 56. Unzeigen von 1804 — 1806, 19.

### 5. Bücher.

Da mehrere Manuscripte und gedruckte Bücher als Alterthümer zu betrachten sind, so ist diefer Bunkt nicht zu übergehen. Doch wird das Repertorinm unter der Rnsbrif: Literaturanstalten, Bibliotheken, mehr geben. Budiffin.

Ueber ben (wahrscheinlich eigenhändigen) Huffischen Coster. Borott, Lauf. Monatoschrift 1806. I. 118—146. Magazin 1842. 132.

Manuscript. de March. Misn. — Büfching im Lanf. Magaz. 1828. 471 f.

Görlig.

Allte Manuscripte auf ber Milich schen Bibl. — wo= runter Manlii Autographon. Lauf. Monateschrift 1799. 343.

Incunabeln aus Sandschriften ber Rlofterbibliothet bafelbst, 350.

Allte Sandidriften aus ber Rirdenbibliothet baf., 400. Sanbidrift bes Sachfenspiegels.

Kurze Rachricht von einer merkwürdigen Sandschrift bes Sachsenspiegels, Die fich im Archiv G. G. Raths der Stadt Görlit befindet. In ben Dberslauf. Provinzialblättern. 1782. 264 — 285.

Unton's Beweis, bag bas Lehnrecht, welches D. Bepernick aus einer Görliger Saubichrift her= ausgegeben, altes Cachfenrecht fei, nebst einer Nachricht vom Görliger Cober bes Sachfenspiesgels 1789. 8.

Giefe, von der allerersten deutschen Bibelausgabe, welche in der Bibliothet des Görliger Gymnafinms verwahrt wird. 1765. 8.

Unton, Machricht über Sandschriften bes Salluft und bes Lucian zu Görlig. In ber Leipziger Lireraturzeitung 1820. No. 258. Jande, Beitrag zur Gefchichte ber Bibliothet in ber Sauptfirche zu Görlig. G. 1799. 4.

Neumann, Progr. de Bibliotheca Milichiana XV. St. Görl. 1784 — 1802. 4.

Bobel, etwas Altes von der chemal. Klofterbibliothet in Görlig. Lauf. Monatsichrift 1799. 665 — 669.

Buch an ber Rette. Jande in Lauf. Monatofchrift 1804. 1. 66.

Ueber die alten Sandschriften der Bibliothet der Gel. Gefellschaft in G., f. den Katalog ihrer Bibliothet, . II. 545 ff., wo namentlich No. 18. vom Grn. Hoft. Gbert genan beschrieben ift.

Struve, Verzeichniß und Beschreibung einiger Santschriften in der Bibliothet bes Gymnasiums in Görlig. G. 1833. Köhler im L. Magaz. 1838, 365. 375.

Clavische Manuscripte in Baugen und Görlig, f. Gres = newsky's Reisebericht, im Journal des russischen Ministeriums für Bolksauftlärung, 1841 August u. 1842 Januar, und Auszug daraus in der Zeitsschrift: Ausland, 1842. 468.

Runenftab in Bibelle, Abhandl. d. naturforfch. Gef. in Görlig, II. 138. u. IV. Seft 1.

. Zittan.

Ueber alte Manuscripte und Drucke der Rathobibliothek, f. Rueschke, Gesch. d. Rathobibl. 135—139. 13—15.

Müller de libris e Seculo XV., qui in Senatus bibl. Zitt. extant, V. 1. Zittau 1798. f. Pefchect's Gefch. v. Zittau, I. 610. f. Pefchect's Petition an das Maggiftrate-Colleg., die Stadtbibl. betreffend. Zitt. 1844.

Saupt, Nachricht von einer Sanbichrift bes Schwabenipiegels auf ber Bittauer Rathsbibliothef. Im Lauf. Mag. 1824. 155 — 162. Berty Archiv V. p. 537.

Miffalien. Rnefchte's Geschichte ber Bibliothet. Lauf. Magaz. 1838, 67 f.

Lauban.

Von alten Druden auf basiger Vibliothet. Lauf. Monatsschrift 1799, 419.

Nachricht von einem Buch: Stellarium benedictae virginis Mariae. In ben Arbeiten einer vereinigten Gefellichaft in ber Oberlausis. Lauban 1750. Il. 63-74.

Nirdorf, Anzeige einiger seltenen in ter Stadtbibliothet zu Lauban befindlichen Bucher. Programme. Lauban 1823 f.

Camenz.

Incunabeln ber Rathobibliothek. Lauf. Monatofchrift 1799. 424. f.

Allte Sandschriften ber Kirchen-Bibliothet bas. 456-467. Boig to Programme, von der Bibl. zu C. 1754. f. 4. Bufching im Lauf. Magaz. 1828. 476.

Löbau.

Seltene Bucher, Anauth's Gefchichte ber Schule gu Löban. Görlig 1766, p. 32.

Allte Motemperfe.

Bufching im Lauf. Magazin 1818. 334. f.

# X. Alterthümer in Ramen, Sagen und Sitten.

Endlich kommen die nicht realen Alterthumer. Da diese 3 Gegenstände zur Erklärung realer Alterthumer, vielleicht erst kunftig zu entdeckender, oft viel beitragen können: so waren sie hier nicht ganz zu übergeben.

#### 1. Alte Ramen.

Won Perfonen und Dertern geben zuweilen einen erwänschten Aufschluß, und sind zu finden

in ben alten Urkunden - wie fie bas genannte Ber- zeichniß angiebt, u. f. w.

Dberlauf. Otionamen in fehr alter Form nach 1200 giebt bie Grengurkunde von 1213 und 1228.

Röfch, über eine Grenzberichtigungeurfunde v. 1228. In Lauf. Monatofchrift, 1807. 455 - 478.

23 orbs im Archiv für die Geschichte Schlestens und ber Lausigen, II. 319—357. und neue Arbeiten darüber von Schiffner, Worbs und Ralina, im Laus. Magazin, 1833, 486. ff. 1834, 42. ff. 1835, 283. ff. 276. ff. 224. ff. 1836, 289. ff. 1838, 155. ff.

Alte Namen ber Dörfer, welche um 1400 unter bie Gör= liger Dbergerichte gehörten. Lauf. Monatoschrift, 1795, II. 68 — 80.

Alte Mamen in einem Decimenregister Des Decanatus Zittaviensis, 1384. Balbin in Miscell. Dec. I. Lib. V. p. 27.

Luthersteg und Pfaffensteg bei Görlig. Lauf. Monatofchr. 1798, I. 181.

Bierpfüge. Großer's Merfiv. I. 156. Käuffer's Geschichte, III. 21.

Manl. ap. Hofm. l. I. 411. l. 2. 22.

Carpzov Anal. Zitt. II. 200. IV. 159.

Monnengaffe in Görlig. Dberlauf. Beitrage I. 123.

Roch gangbare, fehr alte Namen von Bergen, Teichen, Wiefen; Billichstein bei Urnsborf. v. Der gen, im Lauf. Magaz. 1823, 36—38.

Bierglode in Bittau. Marpergers Horologiographia, (1723) 253.

Jungfernstein bei Sobenbucko, erklärt in Frenzel, hist. nat. Lus. mscpt. sub v.

Unglückoftein bei Waltersborf, Lauf. Magaz. 1828. 349. Mehrere alte Namen in Schon's Gefch. v. Neundorf, 25 f.

= Pefched's Gefch. v. Joudderf, 11 ff.

Perfonen=Namen Sec. XIV. gewöhnlich.

Görliger Rathoherren. Q. Monatofchr. 1795. I. 350.

Reumann's Bergeich. ber Rathspersonen in ber Seches fabt Görlig, binnen 5 Jahrh. Görlig 1801. 4. Bittauer Rathsherren, feit 1310. Carpzov Analecta

Zittav. II. 266. ff.

Camenger. Bönisches Cameng, 150—152. 201—206. & Leipziger Studenten aus Görlit Sec. XV. Lauf. Mos & natoschrift, 1796. II. 269—272.

Prager, im Lauf. Mag. 1834, 94—96. 1835, 62. Mitter ber Gegend von Baugen. Preudfer's Blide, 1. 116. Namen aus Sec. XV. Lauf. Prov.=Blätter, V. 177.

Graduirte zu Prag aus der Lausig, 1367 st. Liber Decanorum sacultat. philos. Prag. (1830) 133. st. Laus. Magaz. 1834, 93 st. 1835, 61 st.

Allte Bittaner Frauennamen. Pefched's Gefchichte v. Bittan, 1. 713.

Alte Mamen von Tagen.

Hortfchandty, über die in ber Oberlausity gewöhnlichen Bestimmungen und Gintheilungen ber Beit zur Erläuterung ber Chronologie bieses Landes, (und ber Urkunden-Daten). In Lauf. Monatoschrift, 1793. 11. 201 — 221. 257 — 270. 321 — 331.

Alte Mamen von Sachen.

Bictangen, gemein Pochanzen, Die Brote an arme Schulfinder, Brodichüler, in Bittau.

Pitzschmann, de pictantia Zittaviensi. Zitt. 1720. 4.

Urkunde darüber von 1414 in Fofmann S. S. IV. 214. f.

Pochaneten, Agnetenbrod, in Görlig. Meister ap. Hosm. 1. 2. 36.

Bantiner Backwert: Ralbsegeln, Jungfernfranzel, Geet= weggen, Martinohörnel. €. Böttiger, über bas Bangner Backwert. Lauf. Monatofdyrift, 1793. II. 154 — 157. 199 — 201. Müngnamen.

Carpzov Analecta Zittav. IV. 172. f.

Alte Ramen von Begebenheiten. Ponfall ber Cechoftate.

Groffer's Mertwürdigkeiten, I. 178.

Carpzov Analecta, II. 207.

Räuffer's Abrig, III. 194 - 228. 315 - 332.

Sintenis, Oberlaufit, I. 217-229.

Mylius, Annal. Gorl. ad an. 1547.

Peucer, in Idyllio, 436. ap. Hofm., I.

Sühnel, fata Lusatica, (Bud. 1825) 114-116.

Hering in der Lauf. Monatsschr., 1793, 330 ff.

Pefched's Geschichte v. Zittau, I. 269 ff., II. 550.

Richter's Geschichte bes Bonfalls im Laufiger Magazin, 1835. 5 ff.

# 2. Alte Cagen, Bolfsaberglauben.

- 1-8. Dornid bafelbft, 1838. 378 ff. Preu 8 = ter's Blide, I. 45 ff. Wenbifche Bolfelieber, II. 263 ff.
- R. Th. Pesche &: Der Geldkeller auf dem Löbauer Berge, eine oberlaus. Sage, in Busching's Nachrichten für Freunde des Mittelalters, 1816. ff. II. 105 108. Eine zweite Sage daselbst III. 337. ff. dgl. Großer's Merkw. V. 14. Neu dargestellt von Willtomm im Leipziger Generalanzeiger, 1845. No. I. Preuster's, Blide, 78., wo auch S. 83. vom dortigen Steinwalle die Rede ist.
- R. Th. Pefched: Die Bunder bes Stromberge, oberl. Boltsfagen, baf. II. 201 208.
- R. Th. Pesched: Ein oberlauf. Kindermädehen, baf. II. 17 26. (Das Mährchen vom Einänglein steht auch im Pfennigmagazin für Kinder, (1835) No. 9.

Meumann's Berzeich. ber Rathspersonen in ber Ceche fabt Görlig, binnen 5 Jahrh. Görlig 1801. 4. Bittauer Rathsherren, feit 1310. Carpzov Analecta Zittav. II. 266. ff.

Camenger. Bönisches Cameng, 150—152. 201—206. Leipziger Studenten aus Görlig Sec. XV. Lauf. Mo= 4 natoschrift, 1796. II. 269 —272.

Prager, im Lauf. Mag. 1834, 94—96. 1835, 62. Mitter der Gegend von Baugen. Preudfer's Blicke, I. 116. Namen aus Sec. XV. Lauf. Prov.=Blätter, V. 177.. Graduirte zu Prag aus ber Laufit, 1367 ff. Liber

Decanorum facultat. philos. Prag. (1830) 133. ff. Lauf. Magaz. 1834, 93 ff. 1835, 61 ff.

Allte Bittauer Frauennamen. Pefched's Gefchichte v. Bittau, 1. 713.

Alte Namen von Tagen.

Hortschunden, über die in ber Oberlausit gewöhnlichen Bestimmungen und Gintheilungen ber Beit zur Erläuterung ber Chronologie bieses Landes, (und ber Urkunden-Daten). In Lauf. Monatoschrift, 1793. 11. 201 — 221. 257 — 270. 321 — 331.

Mite Mamen von Cachen.

Bietangen, gemein Pochangen, die Brote an arme Schulfinder, Brobichüler, in Bittau.

Pitzschmann, de pictantia Zittaviensi. Zitt. 1720. 4.

Urfunde darüber von 1414 in Sofmann S. S. IV. 214. f.

Pochaneten, Agnetenbrod, in Görlig. Meister ap. Hofm. 1. 2. 36.

Bautiner Bachwert: Ralboegeln, Jungfernfranzel, Seets weggen, Martinohörnel. €. Böttiger, über das Bautiner Bachwert. Lauf. Monatofchrift, 1793. II. 154 — 157. 199 — 201.

Müngnanien.

Carpzov Analecta Zittav. IV. 172. f.

Alte Ramen von Begebenheiten. Bonfall ber Cechoftate.

Großer's Merkwürdigkeiten, I. 178.
Carpzov Analecta, II. 207.
Räuffer's Abriß, III. 194—228. 315—332.
Sintenis, Oberlausig, I. 217—229.
Mylius, Annal. Gorl. ad an. 1547.
Peucer, in Idyllio, 436. ap. Ilosm., I.
Sühnel, sata Lusatica, (Bud. 1825) 114—116.
Hering in der Lauf. Monatsschr., 1793, 330 ff.
Peschect's Geschichte v. Zittau, I. 269 ff., II. 550.
Richter's Geschichte des Pönfalls im Lausster Magazin, 1835. 5 ff.

# 2. Alte Cagen, Bolfsaberglauben.

- Ueberhaupt: C. A. Pefched im Lauf. Magazin, 1836. 1-8. Dornid bafelbit, 1838. 378 ff. Preus= ter's Blide, I. 45 ff. Wenbische Bolfelieber, II. 263 ff.
- R. Th. Pesche et: Der Geldkeller auf dem Löbauer Berge, eine oberlaus. Sage, in Büsching's Nachrichten für Freunde des Mittelalters, 1816. ff. II. 105 108. Eine zweite Sage daselbst III. 337. ff. dgl. Großer's Merkw. V. 14. Neu dargestellt von Willsomm im Leipziger Generalanzeiger, 1845. No. I. Preuster's Blide, 78., wo auch S. 83. vom dortigen Steinwalle die Rede ist.
- R. Th. Pefched: Die Wunder bes Strombergs, oberl. Boltsfagen, daf. II. 201 208.
- R. Th. Pefched: Ein oberlauf. Kindermädchen, baf. II. 17 — 26. (Das Mährchen vom Einänglein steht auch im Pfennigmagazin für Kinder, (1835) No. 9.

Biverg fagen. Diefe fabelhaften Wefen, lateinisch lemiters, flavisch Ludi (Lauf. Magazin, 1823. 63 f., wenstische Volkölieder, II. 268. u. Liebufch's Chronik von Senftenberg, (1827) 14—16.°27—29.) in der Niederlausit Beimchen (Lauf. Mag. 1823. 63 f.), heißen bei Zittau Querre, vgl. Lauf. Monatöschrift, 1797. 751 f. Pefchedt: die Querre nach Sagen der Oberlausit. Wüsching, 1. 1. 72—76. 97—102. (bei Haines walte) 291. (bei Dittersbach). 294. (Großschönau.)

Rnauth von Bergmännchen in 2 Bergen der Oberlaufit im Dresduer gel. Anzeiger, 1750. f. XI. 294.
Staats = und Reisegeographie I. 923. Lauf. Mag.
1839, 215. 1838, 90. 379. Wendische Volkslieder
II. 265. Görl. Wegweiser, 1833. 804 ff. Preus =
ter's Blide, I. 50 ff. Anton: Progr. de Querxis, et ibi citata.

Das Holzweibchen, nach Sagen ber Oberlausit, von Pefch ed, bafelbft 1. 147 — 150. (aus dem Forst bei Spigcunnersdorf) Lauf. Magaz. 1838, 381 f.

Wieles, ähnlich bem Schlesischen Bolksaberglauben f. Bunglauer Monatoschrift, 179. Desgl. auch Seidemann's Geschichte von Eschborf bei Dresben (1840) 50 f.

Pring im Rober: Dortfchansty, Nachricht von dem in einem Rober gefundenen Pringen. Görlig 1799. 4.

Desgl. Programme von Großer, 1718. Bon dem in der Görliger Saide in einem Kober gefundenen Prinzen. In d. Siegel. Lusat. XVII. 327. Bgl. - Curiosa Saxonica, 1739.

Allter Aberglaube der Wenden.

Sortfchansty in ben Lauf. Provinzialblättern, I. 255 - 261.

Mährchen vom Bangenberge bei Markliffa.

Lauf. Monatsfchrift, 1793. II. 359. Rretfchmar's Nachlefe, 1769. 86.

Sage von ber Stiftung Mariensterns. (fast wie bei Trebnig.)

Großer'sDlerfw. II. 12. III. 32.

Carpzov, Chrentempel, I. 329 f.

Sintenis, Oberlaufit, I. 57. f.

Frenzel ap. Hofm. S. 5. II. 50.

Bom Steine, ben ber Teufel auf die Petersfirche zu Görlit habe schleubern wollen, aber bei ber Landesfrone verloren.

Büfching's Boltsfagen, Mährchen und Legenden. Th. 1. 35. p. 177.

Großer's Merkwürdigkeiten, V. 2. Funke's Leben ber Görlig. Primarii, 47. ff. Richter im Dreduer Merkur, 1830. 141.

Bie Jatob & & h m e ben Laudsfronenschatz gefehen.

Bufching's Belfejagen, I. Do. 36. 178.

Sage von Mllint und Marja zu Löbau.

Oberlauf. Rirchengallerie, 149.

Bom wilden Jäger.

Schneiber's Begräbniffpläge zu Bilmederf, Seft 2. (Görlig 1835) 23 f.

23 onder Bungenburg bei Garden und bem Wungenteich. Schneiber baf. 24 f.

Blume des Schalksteine bei Jonedorf.

Befched's Geschichte von Joneborf.

Der Nachtschmidt zu Görlig.

Görliger Wegweiser, 1832. 49 ff.

Büdler's Tutti Frutti, III. 152 ff.

Cage von ber Berremviese bei Jauernick. Wegweiser 1832, No. 11.

Bom Sennerotorfer Teufelofteine. Daf. No. 26, 1833. p 369.

Landestronfage. Gerl. Wegweiser, 1837. 443. f.

Tenfeloftein bei Pliotowit. Lauf. Monatofdr., 1797. 413 ff. 2B orbe in ben Schlef. Provinzialblättern, 1811. 239 ff.

Preuster im Lauf. Magaz. 1827, 172. Blide, 181. 185. Leste's Reife, 485.

Teufelsberge bei Schwepnit und Markliffa.

Leste's Reife burch Cachfen, 39 ff.

Staates und Reisegeographie, 1. 923.

Teufelswehr bei Wehrau. Leste, 310.

Teufelestube. Preueter's Blide I. 176 — 185. 187 f. II. 126. Görliger Wegweifer 1833. 820.

Tenfelsfage vom hennersborfer Steinberge.

2Begiveiser 1833. 369-372.

Mehrere Tenfelsfagen. Lauf. Magaz. 1838. 127 — 138. 378—386. und was ebendaf. 1836. 6. zufammengeftellt ift. Kindermährchen. Görl. Wegweifer 1837. 658 — 660.

678 — 682.

Laufiger Mahrchen in Morig Saupt's Beitschrift für beutiches Alterthum (1841) I. 1.

Laufigifche Cagen, in Cegnit's Cagen, Legenden und Mahrchen, Bb. 1. Meißen, 1839. 11. 1841. namentlich:

Die Bwerge im breiten Berge bei Bittau, 46.

Der Geldkeller am Frageberge, 115.

Graf Bernhard v. Camenz, 188.

Der Kronenberg bei Chenderfel 365.

Die unglückliche Wette in Bittau, 216.

Das promenirende Stiefelpaar zu Lauban, 293.

Das Teufelswehr bei Wehrau, II. 8.

Der Jungfernsprung auf bem Dybin, baf. 54.

Der weiße Stein bei Gerlachoheim, 68.

Der Stein auf bem Markte in Bubiffin.

In Biehnert's fachfischen Boltsfagen. Annaberg Bb.

Der Jungfernsprung auf bem Opbin, II. 49.

Der feurige Bund von Budiffin, baf. 253.

Cage vom Landetronschate. Lauf. Mag. 1843. 105. Cage von Marienstern :

Prenster's Blide. II. 109.

Lauf. Mlagaz. 1832. 217.

Burthard's Gedichte (1843) 148.

Die Berenkur. Lauf. Magaz. 1832. 81 ff.

Boltsfage von Litschen. baf. 1837. 202.

Sage von ber Bermauerten in Bittau.

Pefched's Gefchichte von Bittan I. 706.

Sage von den Steinringen im Stragenpflaster, unweit ber Frauenkirche in Bittau:

May, im Leben Brgmftr. Dornfpach's.

Sachfenzeitung, 1831. St. 109.

Lauf. Magaz. 1832. 28.

Sage vom vornehmen Ränber zu Görlig. Lauf. Magaz. 1832. 218, 313.

Poriticher Sage von Magd, Galgen, Rog und Sund. (Diefe Geschichte wird auch in Brieg erzählt, und ist abgebildet mit der Unterschrift: Die breifte Magd, hat viel gewagt. f. Curiositäten, 1816, St. 5.

Mehrere Lausig. Bolfssagen zusammengestellt, namentlich:

Das heilende Waffer bei Wittichenau,

Das versunkene Schloß dafelbst,

Der unruhige Litschener Geift.

Mitgetheilt von Saupt im Lauf. Magaz. 1837. 200 - 204.

Ferner: der schwarze Hund zu Budiffin, die freigebigen Juden in Bauten, der Camenzer Monch, das kleine graue Männchen bei Camenz, die verbannten Bauersburschen bei Gelenau, die beiden Zauberer bei Neschwitz, der Frosch bei Milkwitz. Bon Gräve, im Lauf. Magaz. 1838. 127 — 138.

Dafelbit finden fich ferner, außer den bereits genannten, Sagen von Querren und Bufchweibchen, der Strom= berg, der Landolronfchat, der Bangenberg, der Jung= fernsprung auf dem Tybin, derNachtjäger, unterirdische

- Gange, ber gespenftige Dofe bei Porda. Lauf. Dlagaz. 1838. 378 386.
- Fortsetzung daselbst 1839, S. 358 362 von Solfcher und Bronisch, namentlich: bas Grab bes bofen Jas gers zu horfa, der todte Junge bei Laubnit, das vers suntene Schloß bei Sommerfeld, der Stein mit der menschlichen Fußtapfe bei Prigen, die Pschidanti.
- Bernhard Die trich, (ber wilde Jäger) Boltsfage, von Röhler. Lauf. Magazin 1839. 127 237.
- Grave, Boltsfagen und volksthümliche Denkmale ber Lausity. Seft I. 2. Budiff. 1839. (rec. im Lauf. Mag. 1839. 390.)
- Laufiger Bolksmährchen, bearbeitet v. Ernft Billomm, 1843. I. II. (8. B. ber Feuerhusar bei Reibersborf.)
- Sech oft abtische Reben Barten u. Sprüchwörter. Sunde führen bis Baugen. Lauf. Monatosch. 1799. 590. Grimm's deutsche Rechtsalterthümer, 717.
  - In Bangen hängt man die Diebe zweimal. Lauf. Magaz. 1772. 27.
  - Camenzer Nasen. Dresdner Abendzeit. 1821. No. 63. Kommst du von Bauten ungefangen, Und dann von Görlitz ungehangen, Auch von der Zittau ungefreit:

    So magst wohl sagen von guter Zeit.
    - Bering's Vergangenheit und Gegenwart. 174. wobei zu vergleichen Manl. ap Hofm. I. 1. 110. befonders wegen Görlig, Meister ap Hofm. I. 2.
      - 2. I. 1. 408. 415. I. 2. 94. I. 101. 105. Lauf. Monatsschrift 1796. I. 211.
  - Undere schildernde Redensarten. Franzel ap Hosm. II. 28. Carpzov's Chrentempel I. 242. Otto's Lerison der Oberlausigischen Schriftsteller, und Schulzze's Supl. sub Treutler.

### 3. Alte Sitten und Gewohnheiten.

Alte Trachten.

Carpzov. Anal. Zittav IV. 173 - 182. (wo auch andere Bolizeisachen)

Lauf. Magaz. 1781. 88 — 93. (Auszug aus ber Gör= liger Rleiderordnung von 1607.) Hofm. S. S. I. 2. 73 und 121.

Budiffiner Rleiberordnung von 1582.

256-258. 294-297.

Etwas von Hoffartsverboten und Aleiderordnungen. Lauf. Monatoschrift 1794. I. 343 — 348, Hof. S. S. 1. 2. 121.

Altes Laubaner hoffartsverbot von 1547. In Meiß= ner's Materialien jur Oberlauf. Rechts= und Ge= schichtskunde. Görlig 1785. p. 255.

Bittaner alte Kleidungen. Pefched's Geschichte von Bittan I. 701 ff. 732 ff.

Rleidung von 1551. Aretschmar's Oberl. Nachlese 1771. 174 f.

Wendische Trachten. Lauf. Mag. 1833. 342 - 347.

Alte Bewohnheiten.

Röpping, muthmaaßliche Erklärung ber Frage: was ist unter bem Rennen nach dem Semper, welches ben Frauen in Budissin in der Jahrbüchern des 15. Jahrhunderts zur Last gelegt wird, zu verstehen. In Lauf. Monatsschrift 1805 l. 1 — 18. dgl. Carpzov's Chrentempel l. 259. Manlius ap Hosm. I. 1. 360. Frenzel, hist. nat. Lus. Mscpt. 945 f. Lauf. Mag. 1837. 174. 209.

Röpping, das Flaschentragen gantischer Beiber in Budiffin. Mit Apfrn. In den Curiofitaten, Bb. II. St. 3. 213 ff.

- Fehrl, vom Wirthschaftmachen, nach altem Bubiffiner Gebrauch (1582). Lauf. Magaz. 1781. 198 f.
- Das "papierne Kind" in Bittau, (bieAufgabe) Schrbter's Fragmente bes Laufiger Privatrechts, (Leipz. 1799) 35.
- Mehreres, einzelnen Städten eigene f. in den alten Statuten berfelben, in Weinart's Rechten und Gewohnheiten abgedruckt.
- Sitte bes Tobaustreibens.

Worbs in den schles. Provinzialblättern 1811. 236. Preuster im Lauf. Mag. 1827. 168.

2B orbs in Lauf. Monatsschrift 1795. II. 346-351. Sgl. 1802. I. 193-202. 268-272.

Unton's Programme darüber, Görlig 1839 f. undwas bort citirt ift.

Rrufe in Allgen's hift. theol. Beitfchrift, 1838. 1. 170 ff.

Un ton's Berfuch über bie Glaven. 1. 71 ff.

Flöffel im Lauf. Mag. 1770. 84 — 87. 113 — 117. Ginleitung zu den wendischen Bolksliedern (1841) S. 20. Engelhard's Laufit I. 133. (Börl. ABegweiser 1837. 191.

Das Todtenbier in Bittan.

Gromann's Allerhand. Zittau 1822. V. 5. c. 6. vergl. Wigand's westphäl. Archiv. 1831. 85.

- Das Baiern in Bittan (eine Art Gelänt). S. Rich= ter's Programm von Baierleichen, Bitt. 1764. vgl. eine Erklärung in Sasche's Magazin für fächs. Ge= schichte, II, 389.
- Disposition eines religiösen Aufzuges zu Löban, zur Feier bes Kreuzerfindungsestes. In Lauf. Monatsschrift 1802. I. 103 107.
- Der Borritt gu Budiffin (Ritterfprung). Carpgov's Chrentempel I. 152 157.

- Engelhard t's Laufig I. 99 ff. Bernoullys Reisfebefchreibung I. No. 6. Käuffer's Abrig III. 188—190. Corp. jur. Lusat. Bud. 1710. 4. 197. 463. Riech Different. jur. feudalis, ap Hofm. S. S. III. 19. Vollhard, ibid. II. 272.
- Ueber die Barnische des v. Warnsborf, Schellenborf, Soym, Schönberg, Berliner Monatsschrift 1783. I. 121 f.
  - Bering über einige Lehnsprivilegia des Markgrafthum Oberlausit und bef. über das Privil. des Borrites. Bud. 1777. und in Pesche d's Monatsschrift 1792. 236—268., und in Bepernid's Miscellen zum Lehnrechte. IV. 211.
- Etwas von dem in der Oberlausit eingeführten Rechte, der Borritt genannt. Leipzig 1777. 4. v. Frenzel.
  Lauf. Magaz. 1777. 369 371. 396 399. 1778.
  149 151. 1834. 367.
- Meditation über den Borritt oder Rittersprung, das. 1784. 329.
- Biteratur bes Borritts, Meigner's Materialien, 573 -575. I. 17.
- Ueber alte Rechte:
  - Beinart's Rechte und Gewohnheiten der Ober- und Nieder-Laufik, Leipzig 1793-94. 4ter Band.
  - Meigner's Materialien. Lauban 1774. 79. 6 St.
  - Das papierne Rind in Bittan, oder die Aufgabe. Schröter's Fragmente des Lauf. Privatrechts. Leipzig 1779. p. 35.
- Alt Wendische Sitten.
  - Frenzel, von der alten und heutigen Wenden Beis rathes, Sochzeites und etlichen häuslichen Gebräuchen. In den Oberlauf. Arbeiten. V. 52 70.
  - Bon den Beirathsgebräuchen der Oberlauf. Wenden. 1766. 4. f. Dresdner Anzeigen 1766. No. 41.

Burudgebliebene heidnische Gebrauche, bei ben neubetehreten Lauf. Wenden. In Kreyfig's Beitragen VI. 116 ff.

Hentigen Wenden. In den Sieten und Gebräuchen der heutigen Wenden. In den Oberlauf. Provinzialbl. 1—16. 125—142. 249—263. 373—387. Nachstrag v. Conrad, daf. St. 5. p. 60—73. Auszug im Lauf. Magaz. 1782. 300 f. Diefe waren hier anzuführen, weil sicher diefe eigenen Gewohnheiten Reste alter Sitten sind. S. auch mehreres eitirt im Lauf. Magaz. 1845, 287. und in den historischen Darstellungen bei den wendischen Wolfsliedern, herauszegeben von Haupt und Schmaler, II, 207—262 und 157—187 wendische Mährchen, 187—206 wendische Sprüchswörter, 255—262. Abergläubische Meinungen und Gebräuche, 263—274 Mythologie, 275 Dialecte. Dieß macht andere Wendenliteratur ent behrlich.

Wendische Tracht.

Lauf. Magaz. 1830. 342 — 347.

Characterifirung ber alten Wenden, in ber Einleitung zu ben wendischen Bolfsliedern, herausgegeben von Saupt und Schmaler, Grimma 1843 f. 20 ff.

Wendischer Aberglanbe. Di orbes Geschichte von Betershain. 9.

Ueber Orientalismen in den Sitten der Slaven. In Worbs alteren Archiv. 1. 87.

Mehr über die Oberlauf. Wenden giebt im fünftigen Repertorium die Rubrik: Wenden. Ausgearbeitet liegt diese Abtheilung im Archiv der wendischen Predigergesellschaft in Leipzig; ift auch nun abgedruckt im Lauf. Magaz. 1845, 283 ff. nebst Nachtrag.

Das Freitgeben.

Unt on in Lauf. Monatofdrift 1804. II. 170. Befched's Lauf. Wochenbl. 1790. I. 163. II. 78-86. Johannisfeuer.

Ueber den Feuerdienst in Europa, zur Erläuterung der Johannisseuer in Schlesien, Oberlausit 2c. In Worbs (alten) Archiv 1798. 1. No. 5.

Chrentafel des Abels. Carpzov's Chrentempel I.

v. 1544 Nachlefe 1770. 183 - 185.

v. 1545 Nachlese 1767. 337 - 339.

Engel hardt's Erdbefdreibung ber Laufig I. 143.

Salgmefte bei Bochzeiten (eine Berfon). Rachlefe 1767. 14 f. 106.

Badweiber in Bittau, d. h. Die Rebengevatterinnen. Bolizeiordnung von 1567 bei Carpzov.

Proceffionen in Cameng, 1510. Leffing's 200jäh= riges Gebächtniß, 35. Geschichte von Bittan I. 708.

Brüderschaften, daselbst 37 - 40.

Urfehde. Lauf. Mag. 1837. 319 f.

Raubritterthum. Preuster's Blide, II. 170.

Geschichte von Bittau. II. 154. 481 ff.

Besched's Geschichte ber Colestiner des Dybins, 6 ff. Lauf. Magaz. 1832. 217. Großer's Merkwürdigt. 1. 157.

Hofmann, Script. Lus. I. 1, 421. 1. 2. 24.

Räuffer's oberl. Gefchichte II. 391.

Archfahrten.

Giefe, historische Nachrichten von der in der Oberlausitz ehedem gewöhnlichen Archfahrt, in f. Beitr. zur Geschichte der Oberlausitz (Bud. 1772.) p. 80—112.

Ballfahrten.

Pefched's Geschichte von Zittau I. 707. Cobon's Geschichte von Reundorf 27., und die Schriften über Em merich's von Görlig Wallsahrt nach Jerusalem.

Fehmgericht.

Nov. Script. Lus. II. 73. I. 116-120.

Ernbeling, von bem Gerichtszwange ber westphälizigen heimlichen Freigerichte, welchen biefelben im 15. Jahrhunderte über die Oberlausig auszunben gestucht haben; im Lauf. Magaz. 1772, 81. 131. 156. 184. 1771, 169. Auch einzeln 1772. II.

Dresdner Anzeigen 1750, St. 48 ff.

Destinata Lusat. V. 992.

Tifchoppe's Ilrfundensammlung, 222 f.

Rnanth, vom Feingericht in ber Oberlaufit 1765. 4. Laufiger Beifpiele, zusammengestellt von 20 orbe in ben ichlefischen Provinzialblättern, 1824, 338 - 347.

Reumann's Weschichte ber nieberl. Landvögte 1, 82 f.

Unton's diplomatische Beiträge, 151 ff.

Dberlausit. Beiträge jur Gelahrheit. III, 126.

Lauf. Magazin 1837. 117.

Befchect's Gefch. v. Bittau II. 155. 873 f. I. 683. 445. Singular. Lusat. XXI. 635 ff.

Räuffer's oberl. Gefchichte, 1. 386.

Berzeichniß oberlausigischer Urfunden. I. 168 f. II. 28. V. 23. 33. 74. 160.

De i finer's Literatur des oberl. Rechts, II. 34 ff.

Im allgemeinen f. Mencken. Scriptores II. 620.

Wiegand's Behmgericht Weftphalens u. f. m.

Regelfdweftern. Gefdichte von Bittan 1. 710-713.

Mitterthum. Köhler im Lauf. Mag. 1838. 4—13.

Alte Strafen. Geschichte von Bittau I. 743 — 746. II. 178 — 201.

Ginfiedlerwefen. Ginfiedlerberg bei Reuhammer. Lauf. Magaz. 1838. 90.

Zang. Geschichte von Bittau. 1. 713 - 717.

Bochzeitliche Sitten, baf. 717. 72. 1.

Gesellschaftsspiele, das. 717 - 720.

Tauffeste, das. 729.

Volkslieder. Lauf. Magazin 1834. 97 — 103. 1844. 1 — 109

# XI. Nachricht von solchen Alterthümern, die nicht mehr in der Oberlausitz vor= handen sind.

Seelen baber.

Pitzschmann, Progr. de ratione consulendi animabus, oder vom Bittauischen Seelengeräthe. Bitt. 1721. 4. weitläuftiger und mit Anmerkungen: von den Seelenbädern, der Alten befonders auch in Bittau, in den Oberlauf. Beiträgen II. 593—602. 609—634. und erneuert in Pesch ect's lauf. Monatsschr. 1792. 371—375.

Lauban'sche Seelenbader. Die tmann's Oberlauf. Priesterschaft 447 f. Müller's Rirchengeschichte v. Lauban.

Bungertuch von 1472. in Bittau.

Carpzov Analecta I. 63 — 65.

Ein foldes war auch in Lichtenberg. Lauf. Monate= fchrift 1802. 171.

Pitzschmann's Diss. de panno famelico Z. 1720.

Bericht ber Dresduer Alterthums = Gefellschaft, 1842. (Es ward 1841 in Bittan aufgefunden und in Dressben zur Belchanung ber Alterthumsfreunde aufgestellt.)

Fallbeil zur Sinrichtung 1343 in Bittau.

Bering's Bergangenheit und Gegenwart, (1812) 255.

Alte Waffen, zu Zittan vor 1803 auf dem Marstalle befindlich. Zittaner wöchentliche Nachrichten 1809, 398 f. Pefched's Geschichte v. Zittan II. 159. (Es wurden blos ein Paar Flambergschwerter aufgehoben, ander beres nur als altes Gisen vertauft.)

Bittauifches Butherglas (jest in Dresben).

Man: Das Refenische Lutherglas, eine Mertwürdigs teit ber Runft und bes Alterthums. Bittau 8. m. Apfr.

Curiosa Saxonica, 1737. 180. 1741. 316. Otto v. Refen.

Pitzschmann in dubiis vexatis hist. eccles. p. 32. 117. Alte Wappen. (Von benen jedoch manches noch im Gebrauch ist.)

Allte Bittanische Stadtflegel.

Carpzov Analecta 1. 15 — 17. mit Abbildungen. — Ghrentempel I. 70.

Budiffiner Chrentempel I. 65 f. Decanatsiegel, das. 81. Schulze, Progr. v. Wappen der Stadt. B. 1710. Peucer in Idyllio, ap Hosmann I. 1. 59.

Görliger. Carpzov's Ehrentempel I. 64. 66 - 70. Groffer's Merfwürdigkeiten I. 122.

Manl. ap Hofm. I. 1. 366. I. 2. 5. f. 14.

Anericht, von der goldnen Krone im Stadtwap= pen. Görlig 1700 f.

Großer's Progr. von dem Görliger Stadtfiegel, als einer Gnadenbelohnung 1729 f.

Räuffer's Gefchichte II. 98 f.

Laubaner. Carpzov's Chrentempel I. 71 - 75. Manl. ap Hofm. I. 1. 304 f.

Daher Beschreibung bes Laubaner Wappens 1691 f. Ramenger. Carpzov's Chrentempel I. 75 f.

Greg orine, Gottes Gnadenflügel über Rameng, aus bem Ramengischen Warpen 1731.

Löbauer. Carpzov's Chrentempel I. 76.

Wappen ber Oberlausity. Chrentempel I. 58-61. Manl. ap Hosm. 1. I. 170.

Klofterfiegel zu Marienftern und Marienthal. Ehrentempel 82 f. m. Rupferstich.

Siegel des Priorate ju Lauban. baf. 84.

- Franziscaner Rloftere in Bittan, ebendafelbft.

- Coleftiner Rloftere gu Onbin.

Chrentempel I. 84.

Carpzov Analect. Zittav. I. 152.

Pefched's Opbin 127 f. mit Abbildung.

Muthmaßliche Erklärung eines symbolischen Bilbes an der Ranzel zu Lauban. In den Dresdner gel. Anzeigen. 1753. St. 3.

Chemaliges Glodichen von 1041 ju Görlig.

Lauf. Monatsschrift 1803. II. 85. 1806. I. 151. (2B orbs und Anton.)

Die ehemaligen alten Rirchen zu Seifhennersborf und Oberwiß find abgebildet in :

Befchreibung der Grundlegung der neuen Rirche zu Seifhennersdorf 1796.

Nachricht von der Grundlegung ze. zu Ober=Oderwis. Löbau 1817.

Die ehemalige Kirche zu Jänkendorf, beschrieben in Müller's kirchlichen Nachrichten von diesem Orte. Görlig 1801. 15 f.

Steinernes Relief, der Delberg, an der Johannistirche zu Bittau gewesen. Carpzov Anal. Zittau 1.57.

Bildwerke an einem zinnernen Tauftische gewesen, ba= felbst 59.

Rapellen Jacobi, Wolfgang's und Wendels burgis zu Camenz. Leffing's 200jähr. Gedächt= niß, 10—14. 19 f. (vgl. oben bie Rubrit von firch= lichen Gebäuden.)

Denkmal auf den Landvoigt Siegm. v. Wartensberg, in Budiffin gewesen. Bohland's Budiffin, 106, wo auch S. 189 und 224 über mehrere Leichensteinzerstörungen gesprochen wird.

Will man endlich auch einige leben bige Alterthumer erwähnt haben, nun fo waren mehrere uralte Baume zu nennen, zu denen wohl gehören mögen die 2 riefenhaften Linden, die Mollerlinde auf bem Nicolai= firchhofe zu Görlig, diejenige bei ber Kirche zu Kittlig, bie alten Gichen auf bem Dybin. Ueber mehrere f. Sch "n' 8 Geschichte von Reundorf, 27. Pefched's Geschichte von Bittau, II. 312. Lauf. Magaz. 1833. 444.

Nachfchrift. Meine Aubricirung ift ziemlich beis behalten in dem Aufrufe im Lauf. Magazin 1830, Band IX. p. 163—165., vgl. auch Preuster's Rubricirung in beffen Bliden 2c. 1. 35.

Herr v. Dert zen empfiehlt die Ausmerksamteit auf folgende Punkte: Traditionen, alte Gefänge und Sprachzüberbleibsel, altbezügliche Ramen von Familien, Gegenzben, Ortschaften 2c.; alte Kirchenbilder, Fahnen, Schnikzund Steinbilder; Leichensteine, Inschriften, Thurmknopfinhalte, Chronifen, Nachrichten aus Kirchenbüchern; alte Geschlechtsbilder, Stammbäume, Lehnbriefe, Urtunden, auch sonstige Archivnachrichten; alte Wappen, Glasmalezreien; merkwürdige Sinnbilder an Gebäuden 2c.; Rudera von chemaligen Gebäuden, Ortschaften; merkwürdige Wälle, Gräben, Higgel, Bertiefungen, Krenze an Wesegen und andere Denkmäler, Ilrnen, Thränenkrüge; Wassen und andere bronzene, eiserne und steinerne Gerätheschaften; Idole, Münzen.

### Zur Naturgeschichte ber Kröte.

. Wenn es bekannt ift, daß die genauere Renntniß mancher Umphibien fo Bieles zu wünschen läßt, fo barf ich wohl annehmen, daß nachftebende Berbachtung für ben Raturforicher nicht unintereffant ericheinen wirb. Gie betrifft eine Bufo, wovon Mannchen und Weibchen in meinem Krübbcete ihre Beimath genommen hatten. gerade diefe häftlichen Thiere meine Aufmertfamteit erregt hatten, tam baber, weil fich zu beiben ein brittes Thierden gefellte, aus bem ich nicht fogleich entnehmen tonnte. zu welcher Gattung es gehören moge. Es fab aus wie eine monftrofe junge Rrote, lag fast beständig auf bem Ruden mit anstrengenden Bewegung feiner Buge und tonnte friechend wenig von ber Stelle kommen. Bei genquerer Unterfuchung ergab es fich, daß es ein Roffafer (Scarabaeus stercorarius) war, welcher fich gang umftrickt von Rrbtenlaich befand und den bas Barden in einiger Entfernung ftets im Huge behielt. Alle ich nach einigen Tagen biefes gemarterte Thier wegnahm und in Spiritus tobtete, waren auch beide Rroten ans dem Frühbeete verschwunden, und erft nach 8 Tagen fand ich eine bavon, weit entfernt vom genannten Orte unter einem Blumennapfe fitenb. Alles, mas man bis jest über die Fortpflanzung ber Rrote in ber Naturgeschichte kund gegeben bat, ift: daß beren Saamen nur im Baffer oder in Gumpfen ansgebrutet wird; nichts aber ift bavon befannt, daß fie ihre Gier burch andere Thiere ausbrüten läfit, und nur bie Pipa tragt biefelben gum Musbrüten auf dem Rücken.

Um nun auf diefen Fall eine Erfahrung zu begründen, ift es wünfchenswerth, bag auch von Anderen barüber Beosbachtungen augestellt werden: ob die Buso auch sonst und ob sie überhaupt ihre Gier von andern Thieren ausbrüten läßt. \*)
Ruhna, Juli 1845. Susgen.

<sup>\*)</sup> Die Thiere mußten warmblutige fein!

#### Vivianit,

als metamorphisches Mineral in einem MenschenSkelett gefunden.

Herr Apotheker De wald in Dels sah, bei Gelegenheit der Versammlung der Mitglieder des Apothekers Bereins für Nord = Dentschland, welche am 4—6. Juni d. J. zu Königshütte in Therschlessen abgehalten wurde, Knochen von einem Stelett, welches in einem Stollen noch aufrecht stehend und theilweise von Kleidungsstücken umsachen gefunden worden war, der laut Markschies-Vückern vor 300 Jahren in Vetrieb gewesen, verfürzt und jett beim Abtragen des Daches der Scharley-Grube bei Venthen wieder aufgedeckt worden war. Diese Knochen, namentlich die Röhrknochen des Steletts, zeigten sich mit den schönsten blättrigen Krystallen von phosphorsaurem Sisenorydul—Vivianit — angefüllt.

Herr Dowald fügt bei, daß Grubenwäffer, mit schweselsaurem Eisenorvoul geschwängert, die Anochen durche drungen und theilweise die phoophorsaure Ralkerde derfelben in phoophorsaured Eisenorvoul und Gupo umgewandelt, letteren aber in Auflösung mit fortgesührt haben müßte.

### Von fremden Vögeln

meldet herr Fiebig unterm 2. Februar 1846, daß bei Charlottenbrunn im Jahre 1845 ein Adler geschoffen worsten sei, daß herr von Thielan auf Lamperddorf ed übernommen habe, das hucco-duhn (aus Capenne) hier zu
acclimatifiren, und daß ein Bewohner von Rosenan einen
hier nech nie geschenen Logel gesangen habe. Derselbe
foll größer als ein Staar, grün von Farbe sein, blaue
Blügel, auf dem Kopfe einen schönen hellrothen Bleck,

blangrunliche Füße und eben folden Schnabel haben; ben Füßen nach, die ohne Schwimmhaut find, foll er überdies ein Sumpfvogel fein; er fraß im Zimmer zuerst Würmer, später auch alles Andere und in großer Menge.

Bemerkung. Nach R. Tobias find Atler auch in unfern ebenen Gegenden vorgekommen, z. B. bei Hoverswerda ein Secatler, bei Ortrand ein Steinadler. Den fremden Bogel bei Rofenau hält der genannte Ornitholog für ein grünsfüßiges Rohrhuhn.

# Dängung mit Schwefelfaure.

Bon mehreren Seiten her wurde fchon vor längerer Zeit in öffentlichen Plättern die Schwefelfüure als vortreffsliches Mittel vorgeschlagen, um Wiesen, Kleebrachen, Gemüsefelder und Gartengewächse zu außerordentlichem Wachsethume zu bringen. Eine hundertsache Verdünnung mit Wasser solle solchen Segen erzeugen. Es erhoben sich in mehreren Schriften Stimmen dafür und dagegen.

Auch ich beschloß einen Versuch zu machen, aber nur mit der äußersten Verdünnung der Schweselfäure. In ein mit Wasser voll gefülltes Eimerfaß goß ich eine Oberstaße Schweselsaure, ließ damit viele Gewächse begießen und fand, daß diese mehr als 1000fache Verdünnung noch hinsreichend sei, um Schaden anzurichten; benn viele Levkoien, welche im Aufblühen begriffen waren, hatten offenbar durch den Guß gelitten. Blätter und Blüthen verloren Farbe und schrumpften zusammen, boten eine Zeitlang einen traurigen Anblick, erholten sich aber später wieder und blühten prachtvoll. Von nun an wurden mit dieser Mischung die Blumen nicht mehr übergossen, sondern nur

die Erde, worin die Pflanzen wuchsen, damit angefeuchtet. Der Erfolg bewährte fich.

Im Juni verpflanzte ich noch viele Stecklinge von Georginen, welche fehr schwach waren. Diese habe ich 3 Mal mit folder Mischung tränken lassen und zwar von 8 zu 8 Tagen. Bei diesen Spätlingen, wie auch bei den neu angekauften Sorten, welche schon früher ausgepflanzt worden waren, zeigte sich in Wahrheit eine außerordentliche Wirkung. Die schwachen Pflanzen wuchsen bald recht kräftig und kamen noch zum Blühen, was auf eine andere Weise nimmer hatte bewirkt werden können.

Der Schwefelfaure selbst schreibe ich nun keine besons bere Kraftäußerung auf die Pflanzen zu, sondern dem Umsstande, daß der Erdboden, welcher mit der Mischung begossen wird, sich fortwährend, selbst bei Dürre und Trockenheit, seucht hält. Wahrscheinlich wird durch die Beseuchtung des Erdbodens mit dieser Mischung ein länger anhaltender Niederschlag von Dünsten bewirkt.

Ein Mitglied unfere öfonomifchen Vereine in Schütenhain hat fich durch den Guß mit Schwefelfaure in 100facher Verdunnung einen Wiefenfleck gradezu verbrannt.

Es dürfte nun wohl angemessen sein, zu untersuchen: auf welche Erd= und Bodenart und in welcher Verdünnung ift die Schwefelfäure mit Vortheil für das Wachothum der Bilanzen anzuwenden?

Gine Anregung von Seiten der naturforschenden Gesfellschaft durfte mohl in diefer Beziehung von Erfolg fein. Ich felbst werde mit Bersuchen fortsahren.

#### Meteorologisches Phanomen, am 15. Decbr. 1845.

Am Abende dieses Tages flieg die Mondscheibe mit glänzendem Silberlichte in dem durch einen gewaltigen Sturm gereinigten himmelsraume über die Berge unferer Gegend (die Bogeltuppe) empor, zeigte aber unter sich eine besons bere Erscheinung. Es hing nämlich in der Form eines liegenden halbmondes ein hochgoldglänzender Körper, welscher mit seinem strahlenden Glanze die Silberfarbe des Mondes weit übertraf, in scheinbarer Entfernung einer halben Bollmondsbreite unter dem letzteren, seine concade Seite mit den hörnern nach oben dem Monde zugewendet.

Am vorigen Tage war es schon sehr kalt, und heftige Schneestürme verdunkelten die Luft, so daß man oft kaum die nächste Umgebung erkennen konnte; Abends aber, als sich das Gewölk des Simmels brach, die Sterne sichtbar wurden und der Mond erschien — ungefähr um \ 38 Uhr — nahm die Kälte noch bereutend zu und dauerte auch die Nacht hindurch so fort, obwohl schon um 8 Uhr das Wetter vom Neuen stürmisch wurde und Wolken den Anblick der Gestirne trübten. In jener Zeit nun von \ 38 bis 8 Uhr war jenes Phänomen sichtbar, später konnte man nur die Mondscheibe zuweilen zwischen den Wolken hindurch erkenen; am Morgen trat Thauwetter und gegen Mittag, den 18. December, auch Windstille ein, der Schneefall dauerte sort. (Rach einer Mittheilung des S. Fiebig in Altwasser.

#### Conservation

von der Fäulniß unterliegenden merkwürdigen Anollen, Burgeln und dergl. auf galvano-plastischem Wege.

herr G. W. Fiebig in Altwasser theilt mit, daß im Jahre 1844 dem von ihm geleiteten Institute eine dutch ihre Form, welche die einer Menschenhand war, merkwürdige Kartossel zugegangen sei, die Behufs ihrer Conservation vom herrn Physiter Jänisch in Landshut auf galvanischem Wege mit einem dunnen Rupserüberzuge bebeckt und, der Orydation wegen, noch mit einem zarten Silberüberzug umgeben wurde. An einer Stelle, zwischen

Daumen und Zeigefinger ber Sandform, hatte ber lettsgenannte Herr eine kleine Deffinung gelaffen, um den, beim Berwefungs-Proces der Kartoffel sich entwicklinden Gasen einen Ausgang zu verschaffen. Ilm bei dem galvanischen Processe das Untertauchen der Kartoffel in der Flüssigkeit zu bewerkstelligen, wurde mit einem Faden ein kleines Bleiges wicht an ihr angebracht, und um den Ueberzug vor Sprüngenzu hüten, ward das Product bei mäßiger Wärme ausgestrocknet und Ansangs vor farken Erschütterungen bewahrt. Die Kosten dieses Bersuchs betrugen 15 Silbergroschen.

#### Rartoffelbau.

Ueber die Krankheit der Rartoffeln, wie über die Ausrottung und Bertreibung der Krankheit, ift schon viel geschrieben worden, und auch ich will etwas über Behandlung und Aussteckung der Kartoffeln mittheilen, worauf ich durch Zufall gekommen bin. Wenn sich diese Methode wirklich bewährt, was ich durch fernere Bersuche erproben werde, so könnte vielleicht eine andere Pflanzeit der Kartoffeln, als die bisher gewöhnliche, recht nützlich sein.

Ich machte nämlich im Jahre 1846 einen Berfuch und pflanzte 15 Stud frifch ausgezogene, noch grune Stöcke, welche ich von ben Johannistartoffeln nahm, die ich Mitte Juli erndtete, mit einigen ganz kleinen Kartoffeln, von der Größe einer Hafelnuß, in 3 Reihen, auf eine Ecke eines frisch gegrabenen Gartenbectes, um zu sehen, ob es nicht möglich sei, von diesen gepflanzten Stöcken, wenn sie sortwachsen würden, noch eine zweite Kartoffelerndte zu erhalten.

Mein Zwed wurde auch vielleicht erreicht worden fein, benn bie Stode wurden grun und wuchfen von Neuem, allein meine Freude dauerte nur turze Zeit, denn nach 14 Tagen wurden diefelben von der Krantheit befallen

und verdorrten, ich schnitt das durre Araut unten an der Erde ab, ohne die geringste Hoffnung auf eine zweite Erndte zu haben.

Ich hatte nunmehr im Laufe bes herbstes und Winsters die Stelle, wo ich die Kartoffel = Stöcke hingepflanzt, gänzlich vergessen, bis ich etwa Anfang Mai 1847 durch Jufall in der Nähe arbeitete. Ich entdecke zu meiner grossen Freude und Verwunderung an derselben Stelle, welche mir fogleich erinnerlich war, 3 Reihen junger Kartoffelstanden, etwa 8 bis 9 Boll hoch über der Erde, bei welschen die höchste Zeit zum anhäufeln war; ich reinigte dieselben nun fogleich vom Unkraute, lockerte und behäufelte sie, und erndtete Ende Juni ganz gesunde schöne Kartofsfeln davon ein, ohne daß bieselben gedüngt worden sind.

Ich pflanzte biefen Sommer 1847, als ich im Juli wieder Johanniskartoffeln ausnahm, eben folche ausgezosgene grüne Stöcke, mit ganz kleinen Kartoffeln wie Daselsnüffe, es ging aber leider wie im vorigen Jahre, in Zeit von 14 Tagen wurden dieselben von der Krankheit besallen, und meine Hoffnung auf eine zweite Erndte war wiesder vereitelt, ich schnitt nach eingetretener Krankheit das Kraut wieder ab, und untersuchte Ansang November einige Stöcke, wo ich die kleinen Kartoffeln etwas größer und gesund fand. Nun lasse ich die Brake den Winter bindurch völlig unbedeckt, und zweiste nicht an einem abersmaligen guten Ersolge für das künstige Frühjahr.

Es scheint aus Obigen hervorzugehen, daß aus ben Kartoffeln, wenn sie auch in der Erde frieren, der Frost wieder auszieht und der Keimkraft nichts schadet, denn die Kartoffelstanden, welche den Winter von 1846 zu 47 überstanden haben, sind ohne die geringste Bedeckung geweien.

Run habe ich am 9. November b. J. Johannistar= offeln diesjähriger Erndte gelegt, und werde diefelben

auch ohne Betedung ben Winter hindurch laffen, und mir erlauben, fodann gum Frühjahr Giner verehrten naturforsichenden Gefellichaft beide Resultate mitzutbeilen.

Wenn fich biefe Methode aussühren läßt, woran ich bio jest nicht zweifle, so wäre vielleicht bech eine Aussicht vorhanden, gesunde Kartoffeln zu ziehen, weil biefelben bann ichen reif find, ehe bie Krantheit kommt, und follte fich auch die Krantheit von felbst wieder verlieren, so hatte man auf diese Weise bech eine viel frühere Kartoffelerndte zu erwarten.

# Neber den Ginfinß der Witterung auf die Vegetation im Jahre 1846.

Schon seit einer Reibe von Jahren brängt sich bem ausmerksamen Beobachter ber Witterung die Ueberzengung auf, baß jeder ber aulest verflossenen Jahrgänge einen ungewöhnlich eigenthümlichen Shavafter an sich getragen habe, und überhaupt eine tetale Beränderung ber klimatischen Verhältnisse stattgefunden haben müsse, denn als ganz ungewöhnlich und abweichend muß man bech ben wenn ich nicht irre — im Monate Februar v. A. in Afrika eingetretenen Kältegrad, verbunden mit vielem gefallenem Schnee, ansehen, zu welcher Zeit viele bundert französissche Selbaten in Algerien erfreren, während in berselben Zeit nach Zeitungsnachrichten in Veteroburg eine ungewöhnliche Bärme — 12 bis 15 Grad nach Renumnr — wahrzus nehmen gewesen sein sell.

Dieafrifanische Sige bes Jahres 1846, welche vom Juni bis zum September in gang Europa herrschte, aus ferte zwar auf alle lebenden Wesen ihren wehlthätigen wie nachtheiligen Ginfuß; die merkwürdigsten Beränderungen wurden aber in ber Begetation wahrgenommen.

Much ich, als Befiter eines Blumengartchens, hatte Belegenheit, ungewöhnliche Beobachtungen zu machen, Die mir ftete unvergeflich bleiben werben. Co blubte bei mir im Monat Juni v. 3. Die Pflanze Papaver bracteatum - ein mäßig ftartes Eremplar - mit ungemeiner Bracht. ba 11 Blumen in ihrer ichonften Husbildung bas Huge er-Natürlich trug ber vorausgegangene milbe Winter und bie im Monate Juni eingetretene und fort anhaltende Sige bas Meifte hierzu bei, obgleich ich diefe ge-nannte Pflanze im Gerbste vorher — gegen Ende October bes Sahres 1845 - umgefest und verpflangt hatte, und baber es zu jener Beit noch ungewiß war, ob diefe Bflanze noch einwachsen und im nächsten Frühlinge blüben murbe. Durch bie Entwickelung jo gablreicher Blumen an ber genannten Pflange wurde ich jur Schluffolgerung veranlaßt, baß fie im nächstfolgendem Jahre (1847) weniger bantbar blüben werde, und erstaunte baber im Monate Ceptember v. J. nicht wenig, an berfelben Pflange mehrere Anosven zum Borichein kommen zu feben. Obgleich mich biefer Unblid fehr überrafchte, fo bedauerte ich boch, daß fich Die Pflange burch ihren ungewöhnlichen Rraftaufwand für bas nächftfolgende Jahr fehr fcmuachen würde, ohne es für mahricheinlich zu balten, baff bie zulett erwähnten beobachteten Blumenknogpen gur volltommenen Gutivickelung, b. h. gur Bluthe, tommen wurden, allein ich hatte mich in letterer Begiehung getäuscht, benn burch bie fortwahrente Ginwirfung ber ichonen warmen Witterung famen nicht nur Anjange und bis gegen Mitte October v. 3. 3 Anoopen jur völligen Blüthe, fondern es liegen fich neuer= binge anch noch einige Blumenknospen an berfelben Pilange mahrnehmen.

Sehr eigenthümlich und conraftirend war der Unsblick Diefer Bluthen fowohl, als auch der zum zweitenmale und zu berfelben Beit nochmals zur Blüthe gelangten

Bflange - Stenactis speciosa - beibe in ber Regel nur jährlich einmal blübende Frühlingopflangen einerfeite, als auch ber Unblid ber gleichzeitig fpat blubenben Berbft= pflanzen Colchicum auctumnale, flore pleno und Solidago altissima andererfeite, welche erftgenannten Frühlingsund Berbftpflangen nebeneinander in ber ichonften Bluthe ftanben. - Die in ber 2ten Salfte bes Monate Detober v. 3. eingetretene faltere Witterung, befondere aber einige Nachtfrofte, verhinderten fowohl die völlige Entwickelung der fleineren Blumenknogpen, ale auch ber einen fcon giemlich dem Mufblüben vorgerückten Blumenknospe an ber oben ermähnten Pflanze (Papaver bracteatum), boch ließ ich lettere, fowie die übrigen fleineren, ber Mertwurdigfeit wegen unberührt, um vielleicht noch eine anderweitige Beobachtung baran machen gu fonnen, und bies mar am 20. November 1846 auch wirklich ber Fall; benn nachbem in der Nacht vom 19. auf ben 20. November ein giemlich ftarter Froft eingetreten war und an bas Mufbliben ber lettermahnten, obidon beinahe vollig entwickelten Blumentnoove, nicht mehr zu benten war, fcmitt ich biefelbe am 20. November früh ab, die, obgleich gefroren, fich aber boch leicht öffnen ließ, und wobei mir ber hochft fel= tene und intereffante Unblick ju Theil wurde, die jahl= reichen Staubfaben biefer ichonen Blume pollig gefroren zu feben.

Db mir noch einmal in meinem Leben dieser Unblick zu Theil werden wird, d. h. ob ich noch einen Jahrgang mit einem solchen Witterungscharafter erleben werde, da= ran zweiste ich, wiewohl ich noch kein Greis bin.

Mirdorf, am 1. Marg 1847.

Mitsche.

# Celtene Lufterfcheinung.

Am 6. Novbr. 1846, Nachmittage um 4 Uhr, was ren mehrere Berren bei großem Rebel auf der Bandetrone. Rach einiger Beit faben fie, wie fich ber Rebel fentte und Die Sonne hervortrat. Die Beobachter begaben fich nun jum Pavillon, von welchem ber guf ber Landefrone noch gang mit einem Nebelgürtel umgeben ericbien. Bon ben unter liegenden Dorfern war nichts ju feben, aber bas entferntere Gebirge ward frei von Nebel, und fpater fiel auch ber Borhang von den naber liegenden Theilen Def= Auf einmal erfcbien gegen bie Stadt bin (N.D.) über bem Rebelmeere zuerft gang blaß, bann immer beut= licher bie Landetrone ale ein großer Schattentegel, ober wie eine Glode und barüber ein blaffer Lichtbogen, ber nach unten, wo er fich ber Erbe gufentte, intenfiveres Licht Das Luftgebilde pragte fich in feinen Umriffen immer bestimmter aus, der Bavillon trat deutlich bervor, und die auf bemfelben befindlichen Berren faben fich felbit ale Schattenbilber. Um nicht getäuscht zu werben, ob fie in bem Spiegelbilde erfchienen, hoben fie die Urme in bie Bobe, bewegten ben Ropf, ten Leib, aber alle Bewegungen wurden von dem Luftbilde erwiedert. fic nicht täufchten, ward burch ben herzu tommenben Birth Frengel gur Gewigheit, benn auch er fab fich und bie Gafte gang beutlich und unvertennbar. einmal fentte fich bie Sonne binter ben Tollenftein, bas Gebilde verfcmand nach und nach, und ploglich warb es burch ben fich erhebenden Rebel wieder duntel, und ohne Dämmerung trat eine nächtliche Rinfterniß ein.

Die Dauer der ganzen Erfcheinung betrug eine halbe Stunde.

Ge ware intereffant, zu wiffen, ob icon Jemand im schlefischen Gebirge eine folde ober abnliche Erscheinung beobachtet hat \*). Fechner.

#### Zahresbericht

bes 1. Secretairs ber naturforschenden Gesellschaft, vergetragen bei ber hauptversammlung am 8. Det. 1847.

Dei tem Rückblicke auf bas vergangene Gefellichaftejahr dürfen wir und mit Befriedigung fagen, bag unfer Streben nicht vergeblich gewesen ift, benn die Gesellichaft erweiterte fich nach Junen und nach Augen, die Bahl ber eingegangenen Arbeiten war sehr bedeutend und die Berssammlungen gewährten den Mitgliedern durch den Anstausch ihrer Erfahrungen und Beobachtungen manche genugreiche Stunde.

In Bezug auf bie Mitgliederzahl wuche bie Gefelsichaft um 17; benn es wurden 22 neue Mitglieder gewählt und es ichieden 5 wirkliche Mitglieder aus: Burft Buctler von Mustan, Raufmann Bauernftein, Buchhändler Roblit, Schieferbeder Erner und Major Schneider.

Dagegen traten ein als wirkliche Mitglieber tie Berren v. Rabenau, Gülfe, Wente, Bauer, Noß, Schabe, Auchenbecker, Dr. Kallenbach, Dr. Schmidt, Schubert, G. Schmidt, Dr. Schniesber und Dr. Glotte; als correspondirende Chrenmitglieber tie Berren: Relch in Ratibor, Dr. Nitsche, Dr. Schmidt in Neichenbach, Dr. Pudor, Dr. Schintster, Dr. Chmidt ach und Fürst; als Chrenmitglieber

<sup>\*)</sup> Geren v. Bogustamsti in Brestau ift taven nichts befannt, und glaubt ben Grund einmal in bem feltneren Befuche bes, ichlefischen Gebirges, bann aber auch barin zu finden, daß es nech zu wenig Berfonen giebt, welche auf felche Erscheinungen achten.



wurden gewählt: Gerr Dr. Bauernftein, Gerr Cofrath Bogelfang, und Gerr Landrath v. Dergen wurde aus der Reihe der wirklichen Mitglieder in die der Ehrenmitglieder versest.

Durch den Tod verlor die Gefellschaft den um Gartenban hochverdienten Redacteur der Frauendorfer Blätter, E. Fürst. In seine Stelle wurde sein Sohn als correspondirendes Ehrenmitglied gewählt.

Die Errespondenz mit auswärtigen Gesellschaften und auswärtigen Mitgliedern wurde fleißig fortgesetzt und es ift auch in tiesem Jahre unfer Berein bei der 8. Bersamm= lung ungarischer Aerzte und Naturforscher und bei der Berssammlung deutscher Land= und Forstwirthe vertreten worden. — Ueber die Bermehrung der Bibliothek und über den Zustand der Kasse werden später die Herren Jande und Hilde brandt Bericht erstatten.

Das Rabinet wurde durch die Gerren Cantor Scheibe in Cobra (ein Abeiniges Ganodien), Oberargt Ouogen (Infecten=Buppen), Brauermeifter Reu (Berfteinerungen), Thieme (3 Beichnungen) und QBenbe (Plan von Gor= lig) vermehrt. Durch Untauf wurden 6 Stud noch feblende Condolien erworben. Die 3 Sauptverfammlungen. Die Dekonomie = Sections = Berfammlungen, teren Leitung Berr Sauptmann Bimmermann gefälligft übernahm, wurden wie gewöhnlich abgehalten, bagegen gerieth bie Alterthums-Section wegen ju geringer Theilnahme in einen für bie Folge bedenklichen Buftand bes Stillftebens und und die Rieofper Versammlung fiel in diesem Sahre gang Recht viel versprechend verband fich im Laufe bes Sommere ber ärztliche Berein ale Section mit ber Gefellichaft, und ed fieht zu erwarten, bag ber naturfor= ifchenden Gefellichaft durch diese Erweiterung ihrer Mitglie-Dergahl und durch die Bearbeitung ber Maturwiffenfchaften,



biefer Grundlage ber Arzneifunde, vom phofiologifden Standpuntte aus, nicht geringen Gewinn gieben wird.

Recht erfreulich lautet der Bericht über ben bauerlichen landwirthsichaftlichen Zweigverein in Mone, der durch die Thätigkeit des Lehrers Balentin dafelbst zu Stande gekommen ift. Die Gründung eines andern in Cunnersdorf steht zu erwarten und in Markersdorf haben sich wenigstens Lefer unserer ökonomischen Zeitschriften gefunden.

Für bie Sammlungen wurden ftatt des unpaffend gewordenen Lokals in der Krone drei geräumigere und zu= gänglichere Jimmer in dem Saufe des Serrn Söllig mieth= weife zunächft auf 4 Jahre erworben.

Um die Abfassung neuer Statuten hat sich die zu derselben ernannte Commission, bestehend aus Geren Ba-tallonsarzt Dr. Massalien, Geren Justizverweser Behrefeld, herrn Privatgelehrten Jande und herrn haupt= Mendant hildebrandt, große Verdienste erworben, und es sind zur Verathung über dieselben im August 3 Ausschusversammlungen und im September (ben 24.) eine hauptversammlung, zu der alle Mitglieder eingeladen waren, abgehalten worden.

Wiffenschaftliche Vorträge in den meiftens ftart befuchten Freitage = Versammlungen hörten wir vom Gerru Major v. Sudow, vom Gerrn Präfidenten v. Geden = dorf, vom Gerrn Robert Tobia o und vom 1. Gecretair.

Einige versprochene Borträge wurden nicht gehalten, hoffentlich gehen sie aber der Gesellschaft nicht verloren, da ben Mitgliedern, welche sie versprachen, auch in diesem Winter Gelegenheit geboten wird, durch ihre belehrenden Unterhaltungen sich den Dank der Gesellschaft zu erwerben.

Das 2. Seft des IV. Bandes der Abhandlungen liegt jum Ausgeben bereit, und durch die große Bahl ber eingesgangenen Abhandlungen wird es möglich, schon zu Anfang bes nächsten Jahres ein neuer heft (das 1. der V. Ban

- des) auszugeben. Nach ber Zeit geordnet, gingen im Jahre 1846 u. 47 folgende größere und kleinere Auffätze ein:
- R. Tobias, über Sonigthau, und Berzeichniß ber im Rabinet befindlichen Bogel.
- Dofmann, Bortrag über Kartoffelfaule und Ergebniffe ber Diseuffionen bei ber 10. Berfammlung ber Landund Forftwirthe zu Grat.
- R. Tobia6, Beiträge zar Naturgeschichte einiger Bögel, Ereursionen auf bem rechten Donauufer im Jahr 1840 und Betrachtungen über einige Bögel in hinsicht ihrer Fortpflanzung.
- Tobias in Saabor, Befchreibung einer Migbildung am Schuabel einer Saatkrahe.
- Beino, Metrolog Goffel's.
- Dr. Maffalien jun., Borfchläge.
- Fechner, Gine merkwürdige Lufterscheinung auf ber Landestrone.
- Susgen, über Rartoffelfaule, und: zur Naturgeschichte ber Rrote.
- Müller in Diehfa, Bertilgung bes Rohlweiflings.
- Ritfche in Nirborf, Beitrag jur Witterungofunde; fpater: über ben Ginfluß ber Witterung auf bie Begestation im Jahre 1846.

Meteorologische Erscheinungen im Jahre 1847, und: Auch Thiere haben Träume.

- Thieme, Ueber den Flachsbau in Würtemberg. (Abschrift.) Bimmermann, Lefefrüchte.
- Burthardt, Begetationsberichte von 1845 und 46.
- Bipfer, Bericht über die 7. Berfammlung ungarifcher Merzte und Naturforscher.
- Reu, Brod aus Traberfalz zu bereiten.

٠,

Stieber, Beobachtungen über die Rartoffelfrantheit.

Wende, Recension der Schrift von Belg: Die Stellung ber Arbeiter bei der Landwirthschaft.

Balentin, Bericht über ben Monfer landwirthschaftlichen Bweigveeein.

Benefch, Heber den Sündfluthbaum in Joachimethal.

Dr. Maffalien sen., Sonderbare Erscheinung im Schwesternhause zu Gnadenthal.

v. Sedendorff, Ueber bas balbige Ausarten ber Pferde-

Bohleng, Nachricht über meine Entbedung ber Braun= fohlenlager in ber Umgegend von Grünberg.

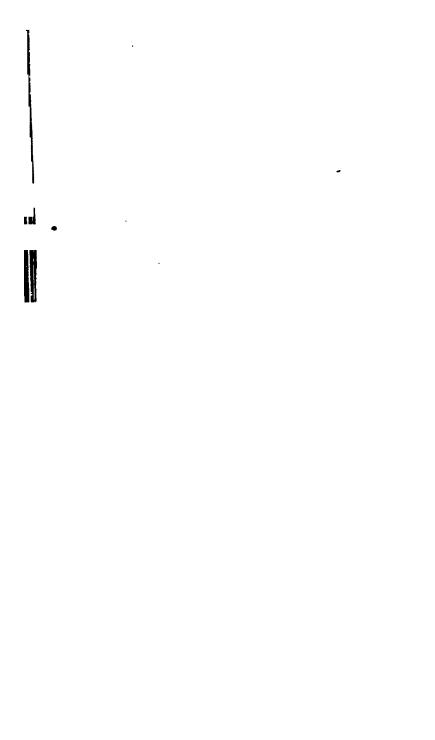
Diefer turze Bericht läßt auch für bas nächfte Jahr ber Soffnung Raum geben, bag die Gefellschaft in demsfelben an innerer Tüchtigkeit gewinnen und ihre Mitglieder immer mehr befriedigen werde.

**→** 









اران ماران

## Abhandlungen

ber

naturforschenden Gefellschaft

311

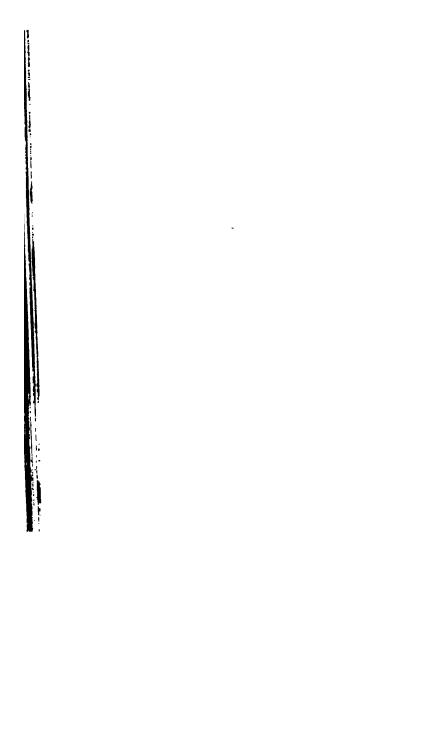
Görlis.

funtten Bandes zweites Beft.

Muf Roften ber Gefellichaft.

Görlit, 1850.

In Commiffion der Senn' fden Buch= und Runftbandlung. (E. Remer.)



# Abhandlungen

4

Der

# naturforschenden Gesellschaft

zu

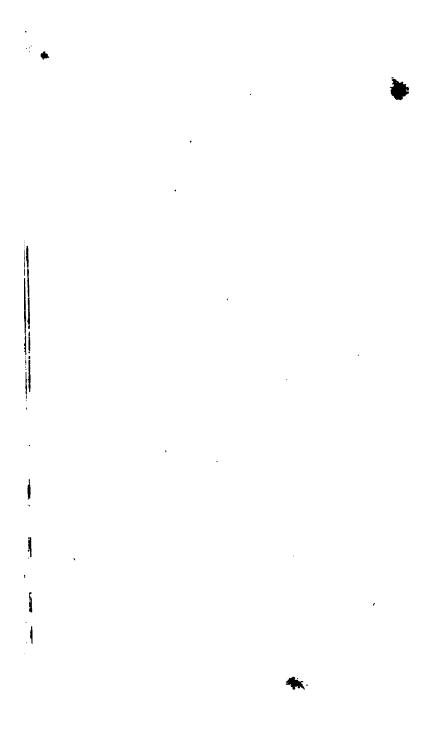
Görlit.

Fünften Bandes zweites Beft.

Auf Rosten der Gesellschaft.

Görliß, 1850.

In Commission ber Sepn'schen Buche und Runfibanblung. (E. Remer.)



## Inhalt.

	Seite
Beitrag jur Enthulung ber für rathfelhaft gehaltenen Contagiofitat ber Cholera, vom Regierunges Prafibenten Freiherrn v. Sedenborff	1
Ueber bie Polarität in einigen Stamms ober Grunbbes griffen bes Berftanbes, Rategorien genannt, vom Reg.: Praf. Freiherrn v. Sedenborff	26
Ueber bie Gelbftentzündung und Berbrennung menichlicher Rorper, vom Bataillone. Arzt Dr. Morig	44
Bericht der landwirthichaftlichen Section der naturfor- ichenden Befellichaft zu Görlig, die ichlefischen Beftut-Anftalten betreffend	57
Bruchftude aus einem ornithologischen Tagebuche, geführt im Großherzogthum Pofen im Frühjahr 1848 vom Lieutenant Freiherrn v. Bonigt	78
Ueber bie Ercremente ber Pflangen, vom Beren Detos nomie. Commiffarius v. Möllenborff .	90
Ankunft ber Bogel im Jahre 1849, von 3. Tobias	89

Begetation						<b>19</b> ,	80	m !	apo	thel	let	02
	20 UI	t y a	rbt in	7(166	ry	•	•	•	•	•	•	97
Ueber Bil	bung	und	Umbilt	ung	rgan	ifф	er A	ðrp	α.	230	<b>T</b> =	
	_		Herrn (					٠.				
	geha	lten	am 3.	Nove	mber	18	348		•	•	•	100
90		on			<b></b> 4	<b>TR</b> . C	.454	e.				
Protofou				-				gațt	:			
			Septe					•	•	•	•	113
			Decen			٠	٠,	•	•	•	•	111
	pom	3.	Deteber	184	υ.	•	•	•	•	•	٠	12
Prototon	e ber	Det	on <b>can</b> ie	9 <b>Ge</b> c	ion:							
•	bom	1.	Decem	ber 18	348							133
	bom	12.	Janu	ar 18	<b>49</b>							18
			März						•			187
			Juni 1									18
			Angu			•	•	Ţ.	•	•	•	142

,

.

### Beitrag

zur Enthüllung der für räthselhaft ge: haltenen Contagiosität der assatischen Cholera.\*)

Die asiatische Cholera hat sich abermals unter ben beutschen Bölkern verbreitet und versetzt durch ihre schwer abzuwehrenden mörderischen Angriffe auf das individuelle menschliche Leben ganze Familien = Stämme und Gemeinzden in Schrecken, Armuth und Noth. Die Aerzte sind über die sicherste Seilart dieser pestartigen Krankheit so wenig allgemein einverstanden, als über die Contagiopstät derselben. Ihre Untersuchungen, Urtheile und Erfahrungen mögen schon oft der Wahrheit sehr nahe gekommen sein, aber zu einem vollständigen und ullgemeinen Anerkenntnisse der eigentlichen Natur dieser Krankheit, zum Einverständnisse über den sichersten Weg und die anwendbarsten Mittel ihrer Heilung sind die Nerzte und Natursorscher noch in keinem Bolke gelangt.

1

<sup>\*)</sup> Der nachfiehende Auffat wurde ber arztlichen Section ber hies figen naturferschenden Gesellschaft zur gefälligen Kenntniffnahme und Erwägung mitgetheilt, welche die Aufnahme beffelben in das nächfte Beft der zu druckenden Abhandlungen ber Gefellschaft beschloß und in Antrag brachte.

Der Berfasser ist auch weit entfernt, seine nachfols genden Mittheilungen auf wissenschaftliche Autorität zu stügen, sie sind aber auf die eigenen Erfahrungen gegrünzbet, welche theils sein früherer, auch polizeilicher Berswaltungs-Wirkungstreis zur Zeit der Isten und 2 ten Berbreitung der assatischen Cholera in Schlesien, theils seine eigene Mitleidenheit an einer modifizirten Art derselben ihm zugeführt und dargeboten hat.

Die affatische Cholera fängt mit der Auflösung und Berseinung des Blutes, sonach gleich mit einer bei dem Bebensende oft eintretenden, oder ihm unmittelbar folgens den Erscheinung an. Krämpse in den Ertremitäten waren oft schon das erste und haupt=Sympton der fraglichen Seuche. Die Paralvie der Arterien trat bald ein, und Kinder unter einem Jahre starben ohne alle sonst dabei gewöhnlichen Ausleerungen, welche der Krankheit den Namen der Brechruhr gegeben haben, unter allgemeisnen Krämpsen.

Während die flüffigen Veftandtheile des Blutes (das Serum) ohne den eigentlichen Erner swir meinen das mit die weniger flüssigen, mehr gefärbten Bestandtheile ihre Circulation in den Arterien und Benen fortsethen und so zum Theil, — vielleicht in specifisch vermehrter Menge — auch in den Magen gelangen, entstehen Stockungen der weniger flüssigen Theile, welche in eine theerartige Masse, wie bei dem Milgbrande, umgewandelt werden, in den Blutgefässen, webei die erregbaren Musteln und Nerven bedeckt und gedrückt bleiben, und wodurch die bekannten schmerzhaften Krämpse erzeugt werden, welche oft schon dem Ausbrechen oder Ausleeren der Klüssigkeiten aus dem Magen oder Darmkanate vorhergehen.

Ueber die Wahrheit dieser Krantheite = Erscheinungen ift, wenn wir nicht irren, die Mehrzahl ber Acrzte schon einverstanden.

Die erste (primare) Ursache berselben ist nicht eine Verberbniß des Magens oder ein abnormer Zustand der Galle; die hierdurch entstandenen Uebel sind nur secundare Erscheinungen bei dieser Krankheit und gehen auch nicht von einer schreckhaften oder doch beunruhigenden Vorstellung von den Folgen der Krankheit aus, sond dern es ist bei derselben das wesentlichste Lebensprinzip selbst, die thierische Wärme, unmittelbar krankhaft affieirt.

Die Autritions oder Refpirations Organe werden, wie bei vielen andern Krankheiten, ebenfalls, aber nur feeundair, zur Mitleidenheit und Mitwirtsamkeit gezogen. Ob die zu den Inponderabilien gehörige Wärme übers haupt ein Stoff oder eine bloße Undulation sei oder nicht, kann hier ganz unentschieden bleiben, denn es steht für unferen Zweck zweiselsfrei fest, daß die Wärme gewöhnlich aus, mit und in materiellen ponderabeln Stoffen dem menschlichen Körper zugeführt und mitgetheilt, ja vielleicht in ihm, dem Körper, erzeugt wird.

Schon die stürmische Rapidität ber Seuche bentet darauf hin, daß sie auf das eigenthümliche Wefen des thierischen Lebens selbst feindlich einwirkt, daß sie, um uns eines Ausdrucks des geistvollen Spinoza zu bedienen, nicht blos die natura naturata ergriffen, sondern auch die Lebenswärme selbst, in deren Erzeugung, Berztheilung und Erhaltung die natura naturans sich am erzhabensten darstellt, eine zerstörende Abnormität erfahren haben, vielleicht darin entstanden sein muffe.

Die unleugbaren Bevbachtungen und Erfahrungen wiffenschaftlicher Aerzte geben Zeugnift tavon, daß Schwäche ober Mangel an Electricität und Lebenswärme stets die gleichzeitige Erscheinung — warum nicht auch der Urhester? — ber Krantbeit sei.

In Münch en und Bien haben Merzte an ihren

Cholera-Rranten einen fast anelectrischen Bustand, wenigstens einen entschiedenen Mangel an zureichender electrischer Kraft, mit Gulfe geeigneter Electrometer wahrsgenommen, und ein genesener, sehr wahrhafter und eins sichtsvoller Cholera-Kranter in Schlesien hat uns verssichert, daß ihm, während er cholera-trant war, alle Electricität ausgegangen zu sein, geschienen habe.

Biele Rrante haben schon vor dem Ausbruche ber Ercretionen einen sehr faden Geschmad im Munde, so, als ob ihnen durch Magnesia alle Saure im Rorper aufgehoben und entzogen worben sei.

Die entleerten Excremente haben oft die Farbe eines weißen diden Reigivaffere und wenig ober gar feinen Geruch; Beichen, daß ed bei der Ausscheidung berfelben an ber Birtfamteit der Galle und befonders an dem Butritte folder Mittel gefehlt habe, welche nach dem Genuffe ber toblen= faured Gas und Gifen enthaltenden Beilmaffer biefe Er= cremente duntel, grun und braun, gu farben pflegen. Bis zu den Somptomen des beschriebenen faden Gefcomattes im Munde und bis zu gang ungewöhnlichen Ercretio= nen, ferner bis zu einer gang ungewöhnlichen Beranberung ber Stimme und ber Besichtoguge, bis gur Beangftigung Bracordien, war der Berfaffer felbft im Jahre 1832, in Diefem Rrantheitsanfalle unter mochenlang, jum Theil fünftlich erhaltener Sautansdünftung, ichon ge= langt, während die Seuche an feinem Wohnorte ihre Bobe fast erreicht zu haben schien, als ihn die eilige Flucht in eine nicht infigirte Gebirgogegend, nach einer unterwegs erfolgten Darmausleerung in der vorbeschriebenen Urt und bon ungewöhnlich weißer Farbe, ber Gebrauch eines reich toblenfaured Gas und Gifen enthaltenden lauwarmen Bades und einiger Alafden Marienbader Kreugbrunnens fchnell und vollständig wieder herftellten.

Bivei andere Cholera = Falle, die fehr befannt ge=

worden sind, sprachen für die heilfame Wirksamkeit felbst künstlich bereiteter moufsirender Getränke. Gin an der Rückenmark-Schwindsucht Leidender wurde sehr vehement von der Cholera befallen, wobei ein hestiges Erbrechen der im Magen copies angehäuften Flüffigkeiten nicht fehlte. Ginen darauf erfolgten brennenden Durft hatte der Kranke gleich in der ersten Nacht seines Cholera-Leidens mit 14 Flasschen Weißbieres zu stillen, kein Bebenken getragen.

Diefes, die Erlaubniß des Arztes gewiß weit übersichreitende Biertrinken hat ihm das Leben gerettet, wie der Arzt felbst überzengt zu sein schien. Entweder hatte wohl die Menge gahrender Fluffigkeiten das Miasma im Innern ausgeschwemmt, oder doch die neue Mischung des Blutes mit den belebenden Gasarten des Bieres vermittelt.

Der zweite Fall ereignete fich - ungewiß ob im Sahre 1832 oder 1839 mit einem vorzugeweise gefunden Fraftvollen Manne, ber im besten Alter von der herrschenben Cholera-Scuche befallen wurde. Sein befreundeter Arat empfahl ihm mouffirenden Champagner = Wein au trinten, und wirklich genas ber Rrante bei bem Genuffe fchnell und vollständig. Diefe gunftige Wirkung Champagner = Weine und mouffirenden Weißbiere bei Cholera-Aranten haben wir fpater oft rühmen horen, boch vermögen wir nicht mehr einzelne Fälle mit Ram= haftmachung ber Kranken fpeziell anzugeben, ftellen aber aur nahern Erwägung anheim, ob es nicht Falle geben mochte, wo ber Gebrauch Diefer Mittel burch Die Beforgnif einer Nachfrankheit, wie fie ber Cholera oft nachfolgen, auszuschließen, wenigstens febr zu beschränken und au modifiziren fein möchte.

Diese beiben Falle haben unsere eigenen Erfahrungen von ber Seilfraft eines fohlenfaures Gas und Eisen reich enthaltenden Bades und bes Marienbader Arenzbrunnens in so fern bestätigt, als bie in biefen brei Fällen gebrauchten Beilmittel eine unvertennbare Achnlichkeit, nämlich ihre kohlenfaure gashaltige Gigensichaft, mit einander gemein haben. Die wiffenschaftlichen Sachverständigen ersuchen wir, neben diesen Erfahrungen besonders auch die nachstehende zu beachten, welche wir der schon vor dem Auftreten der Cholera in deutschen Blättern geschehenen Mittheilung eines gelehrten, als Schriftsteller, besonders im Fache der Sanitäte Polizei, bekannten Arztes verdanten.

Sie gibt Zeugniß von dem großen, wefentlichen Antheile, den die Electricität, der Galvanismus, wohl auch der Magnetismus (?) an der Mischung des menschelichen Blutes uchmen.

Ein ruffischer Arzt hatte fich lange damit beschäfstigt, alle Bestandtheile des menschlichen Blutes fünftlich zusammenzusetzen, ohne daß es ihm gelungen wäre, der Masse die natürlich rothe Farbe des Blutes zu geben.

Endlich fette berfelbe versinchsweise einen galvanischen Apparat auf die von ihm gemischten Substanzen in Wirksamkeit, während welcher fich biese blutroth fürbten.

Es wäre gewiß der Mine werth, Berfuche zu machen, ob dem bereits erkalteten und zersetten menfche lichen Blute durch verschiedenartige galvanische Einwirs kungen wenigstens theilweise diejenige Beschaffenheit wieder zu geben sein mochte, welche es bei bem Ausfließen aus den warmen Abern gehabt hat.

Das Ergebniß folder Versuche würde vielleicht für die Wahl der Methode in der ärztlichen Behandlung der Cholera = Kranken, welche insgefammt primair an einer weniger oder mehr eingetretenen ähnlichen Erkaltung und Bersetzung ihres Blutes leiden, manchen wichtigen Fingerzeig geben.

Gin fehr zweifelfreies Mertmal, wie fehr bei ber Cholera Die thierische Warme felbst affiziret fei, und wie

unmittelbar die Ansteckung nach dem physischen Gesetze ber Wärme-Verbreitung und Ausgleichung erfolge, ist auch die in den Cholcra-Lazarethen gemachte Erfahrung, daß die Personen, welche die Kübel mit den ausgebrochenen oder andern Excrementen zu entleeren und zu reinigen hatten, wenn sie diese Kübel warm ausasten, oft noch nicht einmal die Ausgangs = Thüre des Kranken = Gemachs exreichten, ohne von den Cholcra-Krämpsen, mit welchen die Krankheit oft beginnt, ehe sie sich als Brechruhr zeigt, befallen zu sein, während an den erkalteten Excrementen z. B. bei Leichen = Obductionen, eine besonders gewiß und schnell wirkende Ansteckungsfähigkeit nicht beobachtet worden ist. Eine noch schnellere Tödtung soll übrigens auch bei der cholera succa eintreten.

Bei ben vorstehenden und nachfolgenden Mittheislungen ist dem Verfasser besonders daran gelegen, die zweifeloftreie Contagiosität der Cholera, gegen welche die Sanitäts Beamten des Liegniger Regierungsbezirkes unter der Leitung ihres geist und einsichtvollen, auch eben so energischen, als humanen ärztlichen Vorstandes, überaus glücklich und verdienstlich in den Jahren 1832 gewirkt haben, zum allgemeinen Anerkenntniß zu bringen und besonders einige Zweisel zu lösen, welche diesem Anerkenntsnisse der Contagiosität entgegengestellt worden sind und lettere wieder räthselhaft gemacht zu haben scheinen.

Die afiatische Cholera geht von einem menschlichen Organismus auf den andern, nicht durch den blogen Contact materieller ponderabeler, wenn auch noch so wenig mertbarer Substanzen, sondern vielmehr nach dem
physischen Gesetze der Berbreitung und Ausgleichung der
inponderablen Wärme über, dem auch die thierische Bebenswärme in ten meisten Fällen folgt.

Der höhere Grad ber Warme theilt fich bem nie=

der en Grade mit. Unter Kälte ift überhaupt nur bas Michtvorhandensein der Wärme zu verstehen; man kann daher auch nur sehr uneigentlich von der Kälte fagen, baf sie in die Wärme übergehe, was nur se viel heißen würde, daß ein kalter Stoff erst Wärme von einem empfangen habe, der wärmer ift, als er, und daß die Wärme des Mittheilenden durch diese Abgabe gemindert worden sei.

Für unfern 3weck genügt es, bas phyfische Gefet ber Wärmevertheilung und Ausgleichung auf ben einfachen Erfahrungsfat zurückzuführen, baß die Wärme fich babin verbreitet, wo fie noch nicht, ober in einem minderen Grade verhanden ift, und daß, wo gar keine vorhanden ift, oder boch eine fehr geringe Menge, auch keine oder nur wenig auf einen andern Gegenstand übergehen kann.

Juftns Liebig sagt im 18. seiner chemischen Briefe: "Der Thierkörper ift ein erwärmter Körper, ber sich zu seiner Umgebung verhält, wie alle erwärmte Körper; er empfängt Wärme, wenn bie ängere Temperatur höher, er gibt Läme ab, wenn sie niedriger ift, als seine eigene Temperatur. Die Schnelligkeit der Libkühlung eines warmen Körpers wächst mit der Differenz seiner eigenen Temperatur und ber des Mediums, worinnen er sich befindet."

Wenn taber Deducenten und ihre Gehülfen nicht von tem vielartigen Contacte bei der anatomischen Eröffsung und Zerlegung der an der Chelera Verstorbenen ansgesteckt worden sind, so verdanken sie diese Verschonung dem Umstande, daß diese Leichen weniger warm, als die Obducenten und ihre Sände waren, daß die verpestete oder mangelude Lebenswärme also nicht auf sie übergeben konnte, und daß die Nachtheit der Leichen seden, selbst mur latente Wärme haltigen Stoff ausschloß, der durch die Lebenswärme der Deducenten bis zur Austeckungssfähigkeit wieder hätte erwärmt werden können.

Wenn auch Tottengräber von ber verheerenten

Seuche nicht verschont, vielleicht borzugeweise ergriffen worden find, so erklärt sich bies am natürlichsten badurch, bag ihre Beschäftigung fie mit ben Angehörigen, Bilegern und Wächtern ber Aranten in eine unvermeibliche Berbindung gebracht hat, und bag auch ihre etwaigen Rebenbeschäftigungen sie ber Unstedung viel näher gebracht haben können, als bas Ausgraben und wieder Zuwerfen eines Grabes, und bie Bededung eingefargter Leichen mit Erbe.

Wenn der würdige Geheimerath im vormaligen Ministerio der geistlichen Schul= und Medizinal=Angeles genheiten, Herr Schulz, seinem Freunde, dem als tiesen und scharfen Denker berühmten Philosophen Segel bei seinem Sterben an der Cholera zum Abschiede für immer noch einen Auß auf die bleichen Lippen gedrückt hat, ohne von dieser Pest angesteckt zu werden, so dankt er und der Staat diese werthvolle Gunst des Schicksals gewiß nur dem Umstande, daß seine beredten Lippen in Freundes-Wärme glühten, während dem Sterbenden die Lebends-Wärme schon entzogen war, mit welcher dieser sonst die aus seinem Munde strömenden schwer auszusassenden Leheren seinen Schülern und Freunden zugänglich gemacht hatte.

Wenn zuweilen Merzte und Krankenpfleger mit ihren Sänden ben Schweiß ber Chelera-Aranken von den Gliebern berielben abgestreift haben, ohne angesteckt worden zu sein, so löft sich bieses Räthsel vollständig badurch, daß ber Schweiß an ber Sautbedeckung ber Cholera-Aranken meist ein kalter, fast ein todtenkalter war, während die Sände ber Pfleger und Wärter Lebenswärme hatten. Ueberhaupt dürften für diesenigen Merzte, welche gleich und sich überzengen lassen, daß bas Cholera-Gift sich nur nach bem physischen Gesetz ber Wärme-Vertheilung und Aussgleichung von einem lebenden Organismus auf ben andern verbreite, alle gegen die Contagiosität ber Cholera ausge-

ftellten Zweifel und Rathfel vollftandig fich befeitigen und auflofen laffen.

Die Wärme zeigt aber auch in ihrer Vertheilung noch eine andere Eigenthümlichkeit, nämlich die, daß fie als ein Imponderabile, nicht abhängig von dem Gefete ber Schwere erscheint, vielmehr gewöhnlich nach Oben fleigt und nach Unten weniger, später, nur mittelbar den tiefer sich befindenden Gegenständen sich mittheilt.

Db auch die affatische Cholera weniger nach Unten als nach Oben fich verbreite? Darüber fehlt es uns gang an Erfahrungen, wir erlauben uns aber, diese Frage als eine gemeinwichtige zu genauen Untersuchungen und Beobachtungen angelegentlichst zu empfehlen.

Sollte diese Frage einst bejahend entschieden werden, so dürfte dadurch noch mancher Zweisel beseitigt werden können, der gegen die Contagiosität der Cholera aufgestellt wird, aber auch noch manches Mittel mehr dargesboten werden, ihrer eigenthümlichen Ansteckungs = Weise auszuweichen.

Was die Desinfection betrifft, so dürste diese, wie bei ber vrientalischen Peft, nach Billard's Vorschlage, wohl am sichersten dadurch geschehen, daß man die der Unstedungsfähigkeit verdächtigen, wärmehaltigen Stoffe einem besonders hohen Sigegrad, 3. B. der Federreinisgungs-Maschine, aussetzt und diesen ihnen mittbeilt, denn möglich wäre es wehl, daß sich die Contagiosität in Wärshaltigen Stoffen bis zur Anstedungsfähigkeit wieder entwickelt, wenn dergleichen Stoffe auf dem menschlichen Körper getragen, oder sonst von ihm erwärmt werden.

Db die Amwendung des Chlor-Waffers und ber Chlor- Rale - Auflösung ober des Liquoris Natri chlors, oder der Guyton de Morveau'schen Räncherungen, auch bei der Annahme, daß die Cholera sich nur nach dem physsischen Gesehe der Wärme = Ausgleichung verbreite, noch

immer und gleich empfehlungswerth, ja zur Desinsfection unentbehrlich erscheine, stellen wir zu einer neuen ärztlichen Erwägung hierdurch aus.

Sehr angelegentlich empfehlen wir ben Bericht über die im Jahre 1836 und 1837 in Betreff der affatlsichen Cholcra im Regierungsbezirk Liegnitz gesammelten Grsahrungen von dem Geheimen Regierungs-und Medicisnal = Rath Dr. Schlegel, auß Ruft's Magazin, Band Ll., Heft 13 besonders abgedruckt, zur wiederholten Einsicht und Erwägung. Außer den vielen die Contagiossität der Cholcra beweisenden Fällen, die actenmäßig darinnen referirt worden sind, glauben wir hier noch eines Falles gedenken zu müssen, dessen kentniß wir der mündslichen Mittheilung eben dieses Referenten danken, und der von der Contagiosität der Krankheit ein schreckhastes Zeugeniß gibt, wenn man den ganzen Fall, der sich, wenn wir nicht irren, schon im Jahre 1832 ereignet hat, nach dem physischen Gesetz der Wärme-Ausgleichung erklärt.

In der Stadt S. war der Kreissecretar an der affatischen Cholcra gestorben. Seine Wittwe fürchtete, daß das Bett, auf dem er frant gelegen hatte, nach poliszeilicher Anordnung verbrannt werden würde, sie schaffte daher die einzelnen Federbett = Stude sogleich nach L. und verkaufte sie bort.

Der Känser ließ die Tedern durch vier Weibspersonen in Feder-Sieben reinigen. Die bamit beschäftigten Personen wurden alle vier angesteckt und starben an der afiatischen Cholera. Ehe die jüngste derselben sich krank fühlte, ging sie in das Schützenhaus, wo getanzt wurde; sie nahm an diesem Vergnügen thätig Antheil; die Mannopersonen, welche mit ihr getanzt hatten, erkrankten ebenfalls, und da die ersten Cholera-Aranken an einem Orte nur selten geheilt zu werden pflegen, so starben auch alle, die mit ihr, gleichwie mit dem Engel des Todes ge-

tangt hatten, und biefes Erfranken mehrerer Berfonen, Die in verfchiedenen Stadtheilen wohnten, verbreitete Die Cholera schnell weiter in &.

Sollte nicht auch hier die durch ten Zang vermehrte 2Barme = Entwidelung und Austünftung die Anftectung erleichtert haben, und ein Beweis mehr baraus herzus leiten fein, wie fehr bie thierische Warme bas thätigfte Agens bei der Verbreitung ber Affatischen Cholera fei?

Ge ift fogar mahrscheinlich, bag bie Barme ber Fußfohlen auf ben Suß besjenigen übertragen werden tann, ber in die taum verlaffenen Fußtapfen bes Andern getreten ift.

Folgende Betrachtung führt auf die Aunahme bies fer Vermuthung bin: Wenn ein guter Gühners oder Berssteh-Sund, ein Wolf, oder ein Fuchs, die Fährte eines Wildes aufzusinden und ihr zu folgen versteht, so geschieht dies dadurch, daß auf seiner kalten Nase sich befonders die thierische Wärme fühlbar macht, wahrscheinlich mehr, als der specifische Geruch des Wildes selbst, der bei dem kleinen Wilde, z. B. bei Rebhühnern, ohnehin nicht auffällig und an ihren Ständern, Füßen, selbst dem feinsten Geruchsinne kann wahrnehmbar ist.

Ginige zuverlässige Jagtersahrungen sprechen tafür, bag vorzugeweise bie thierische Wärme co ift, welche ten Jagthund, Wolf ober Tucho auf die Fährte ted Wilbes leitet und ihn oft bei berselben erhält.

An dem Mehr oder Weniger Warmfein der Fährte, das die kalte Rafe des Ranbthiers vergleichend unterfcheisdet, erkennt der Sund, ob das Wild nach vorn gelaufen, oder von daher gekommen ift.

Der Sund folgt schneller vorwärts, wenn die Barme ber Sabrte gunimmt, er kehrt gurud, wenn sie ab= nimmt, und fest fein Verfolgen da fort, wo die feiner kalten Nafe fühlbare Warme ber Fahrten wieder zunimmt.

Noch gewisser wird unsere Bermuthung burdy bie

beiden Erfahrungen, daß der Sund keine Fährte mehr aufzufinden vermag, wenn bei einer heißen Atmosphäre die Wärme der Fährten mit der Wärme der Luft sich ausgleicht, oder im zweiten Falle, wenn eine fehr strenge Rälte zu schnell den Fährten jede Spur der thierischen Wärme entzieht.

Wenn nun die thierische Wärme der Wilbfährten noch ftark genug ift, sich der kalten Rase des hundes, sogar dem Grade nach, erkennbar zu machen, sollten die Fußtapfen eines Menschen nicht beinahe eben so viel thiezrische Wärme an sich halten, als dazu gehört, die thierische Wärme eines andern menschlichen Körpers verpesten zu können? Findet doch der treue Jagdhund seinen Herrn auf, indem er dessen Fußtapfen nachsolgt und sie sogar von Fußtapfen anderer Personen unterscheidet.

Daß Jagdhunde die Jagd = Stiefeln ihres herrn oft zu beriechen pflegen, mag damit auch in einer Caufal- Berbindung fiehen. Fangen die Krämpfe ter Cholera in den Baden an, jo hat die Berfetung des Blutes burch Ansteckung nicht unwahrscheinlich auch in den Fügen augefangen.

Wir beabsichtigen bei unsern Mittheilungen in diefem Beitrage keineswegs, den Alerzten neue Seilmittel oder
neue Heilmethoden und den Polizei Behörden neue, noch
weiter greisende Desinsektions = Magregeln bei dem Wiesderaussehen der Cholera in Schlesien zu empfehlen, wohl
aber die Nothwendigkeit einer ernsten und vielseitigen Erswägung der Frage darzustellen: ob auch nicht jeht wiesder, mit der überaus nüglichen und verdienstlichen Absonderung der Cholera=Rranken von den Gesunden und mit
welchen ähnlichen, oder andern Desinsections=Magregeln
geseslich und polizeilich zu versahren sein nüchte, welches
Berfahren mit so großen Erfolgen, ohne wesentliche Beein=
trächtigung des Publikums in den Jahren 1836 und 1837
in dem Liegniber Regierungs=Bezirk eingeschritten worden ist.

Bei der Erwägung dieser Frage burfte auch selbst Michtärzten eine berathende öffentliche Stimme weber zu verfagen, noch als anmaßend zu verargen sein. Es foll der vorstehende Beitrag noch besonders dazu dienen, in nähere unpartheiische Erwägung zu ziehen, ob und in wiesern die früher beobachteten Absonderungs= und Desinsections=Maßregeln eine Modification durch Erweiterung, Beschränkung oder wesentliche Beränderung werden erfahzen dürsen und müssen; wenn erst naturwissenschaftlich seitstehen wird, daß die affatische Cholera nach den physissen Gesehen der Wärmevertheilung sich verbreite.

Die große Wirtsamteit, ber gunftige Erfolg bes Absonderunge = Berfahrene, gibt jenen naturwiffenfchaft= lichen Annahmen eine gar nicht zu bestreitende Bestätigung.

Was das Desinfections-Verfahren aber betrifft, so dürfte jeht wohl zu beachten sein, daß, wie schon erwähnt, der Franzose Villard, der sich um die Ersorschung der Natur der orientalischen Pest große Verdienste erworben hat, zur Desinfection, als bei einer Seuche, welche sich besonders in einer constanten, lange gleich bleibenden heißen Atmosphäre ausbildet, was auch bei der aflatischen Cholera ganz der Fall ist, befonders empsohlen haben soll, alle zu desinficirenden leblosen Sachen einem besonders hohen Sigegrade auszusehen und diesen ihnen mitzutheilen, bei welcher Sige sich auch in Beziehung auf die Cholera jede Spur einer etwa latenten thierischen Wärne verflüchstigen würde.

Wir heben in dieser Absicht noch einige Stellen aus bem schon vorher empsohlenen Berichte des Geheimen= Regierungs = und Medicinal = Raths Dr. Schlegel aus. Er hat darinnen aus den Anzeigen der Land= räthe und Kreis = Physiter, in deren Berwaltungstreisen die Cholera ausgebrochen war, gutachtliche Urtheile ertrahirt, welche von der entscheldensten Bichtigkeit in Be-

ziehung auf die Contagiosität diefer Krantheit und auf die Wahl der Absonderungs= und Desinsections-Magresgeln find. Damals hatten jene Beamtete nach dem Gesetze vom 28. Oktober 1836 zu verfahren, in diesem war §. 18. die Anhestung einer Verwarnungstafel da, wo Cholera-Kranke wohnten, empfohlen.

"Wo die Aerzte, welche in Dörfern und in kleineren Städten diefer Kategorie als Polizei-Beamtete mit fungirzten, und aus Furcht, sich den Familien unangenehm zu machen, wohl gar ihre Praxis zu schwächen, gegen ein weiteres Absperrungs-Versahren Partei nahmen, da bezgnügte man sich mit der Anhestung dieser Warnungstafeln. Die Erfahrung überzeugte hald allgemein, daß damit zwar der Verkehr won Außen beschwänft werden kann, aber der Verkehr nach Außen nicht im Mindesten verhütet worden ist, indem die Bewohner der so bezeichneten Säuser, die Pfleger, ja die Genesenen selbst, nicht selten ohne alle Vorsicht, auch ohne verhergegangene Desinsection in öffentlichen Versehr getreten sind."

"In unserm, der Berichterstatter, Kreise ist übersall mit dem Absonderungs und Desinfections = Verfahren den Bestimmungen des Gesetzes vom 28. Oftober 1835 gemäß eingeschritten worden. Wir glauben, es lediglich diesem Verfahren zu verdanken zu haben, daß die Kranksteit in drei Gemeinden auf 12 bis 16, in zwölf Gemeinsden auf 1—6 Individuen beschränkt blieb, und daß in den Ortschaften, in denen die Verbreitung der Krankseit erheblicher wurde, nicht noch größere Verheerungen statzgesunden haben. Es hat sich hierbei recht lebhaft herauszgestellt, wie Alles darauf ankommt, den ersten Erkranztungsfall in einem Orte sogleich richtig zu erkennen und festzuhalten."

"In Barmbrunn, Berifchborf, Cunneres

welchen bie größte Berbreitung ber Rrantheit ftatgefunden bat, find bie erften Kalle unbeachtet vorübergegangen, ober aerabem verfannt worden, alfo ber Rrantheitefame fcon bier und borthin ausgestreut gewesen, che bie genannten Magregeln in Unwendung gefommen find. übrigen Ortichaften , in tenen fich bie Rrantheit auf menige Wälle beschräuft, ober boch in engern Grengen gehalten bat, find bie erften Erfrankungen immer balb gur Renntnig ber Beborden gelangt und frühzeitig ben gegebenen Vorfdriften gemäß behandelt worden. Munerbem hat fich ber Erfolg bee Albfonderunge= und Devinfectiones Berfahrens um fo gunftiger gezeigt, je frubzeitiger baffelbe in Unwendung gebracht, und je ficherer bie Golirung bes Rranten bewirft werben konnte. Lelber hat fich Beites nicht immer bewertstelligen laffen, indem bei der angeftrengteften Aufmerksamkeit Die Erfrankungen boch banfig erft ju fpat angemelbet murben."

"Wo bie Mäumlichkeit es nicht antere geffattete, als baff bie Abfperrung bes gangen Saufes eintreten mußte, ift immer Bedacht barauf genommen worden, daß bie ge= junden Bewohner beffelben nicht gezwungen waren, unausgefett in ber Atmosphäre bes Krankenzimmes fich aufzuhal= ten, indem ihnen die Klur und bie Kammern, felbft ausnahmeweise ber Play vor tem Baufe, gur freien Dispofition gestellt wurden. 200 co fich aber irgend thun ließ, und tas geschah in ber Dichriahl ber Falle, ta wurte ber Rrante in ein besonderes Gemach gelegt und ihm eine Berfon gur Wartung beigegeben. Ueberall murte ein Bachter gur Gicherftellung Diefer Abfonderung aufgeftellt, und, wo es nöthig ichien, auch noch bas Grankenzimmer mit Giegel belegt. In gleicher Art wurde fur Die Goli= rung ber Leichen Sorge getragen. Die Ortogerichte ma= ren in Betreff bes hierbei geltenden Berfahrens frühzeitig von und mit Inftruktionen verschen worden; es wurde

daffelbe in der Regel durch den Richter selbst oder durch einen Polizeigeschwornen des Orts in Gemeinschaft mit dem Bezirksarzt in Aussührung gebracht. In den ersten, einen Ort betreffenden Fällen leitete der Kreisphpsikus persönlich dieses Geschäft. In den Städten wurde dassselbe durch die Polizeibeamten beforgt. Gar sehr vereinssacht und erleichtert wurde diese Isolirung der Kranken durch die Uebersiedelung derselben in eigens zu diesem Zweite eingerichtete Kranken-Ausstalten, wie solche zu Hirsch berg, Schmiedeberg und Warm brunn etablirt worden waren, und es ist zu bedauern gewesen, daß dieselben nicht noch allgemeiner benutzt worden-sind."

"Die Absonderung ber Rranten und ihrer Pfleger, fowie ber Personen, welche fich von jenen nicht trennen wollten, möglichft ficher zu ftellen, haben wir fein befferes Mittel aufgefunden, ale die Anftellung von Bachtern und außerdem noch die Gie= gelung bes Rranfengimmers. Wenn auch lettere nicht immer thunlich war, fo hat boch ersteres nie entbehrt werden fonnen, und das Beifpiel von Schmiedeberg, allwo man Anfange andere Unfichten gelten ließ, und fich nach &. 18. bes Allerhöchsten Gefetes vom 28. Oftober 1835 mit ber Unbeftung einer Tafel begnügte, bat einen fprechenden Beweis von der Ungulonglichkeit eines folchen Berfahrens geliefert, indem die Rrantheit dabei fich un= aufhaltfam über ben gangen Drt ausbreitete, und eine Befchränkung berfelben fich erft bann bemerflich machte, als man frater die Rfolirung ber Kranten auch bort burch zuverläffige Wächter ficher ftellte."

"Dbwohl das Albsonderungs- und Desinfections-Berfahren lediglich ben Schut der übrigen Bevölkerung zum Zweck hatte, und daher in diefer Binficht genug gethan schien, wenn senes Berfahren frühzeitig und auf bie möglichst fichere Weife in Anwendung gebracht worben war, fo haben wir boch nie bie Sorge für ben Rranten felbit und beffen Angehörige aus ben Mugen verloren. Bir haben Diefe Gorge fogar unfere erfte fein laffen, inbem wir bei Beiten ben Rreis in 14 landliche Begirte getheilt, jedem Begirte einen Bundargt bei= gegeben, und die Ortebehörden angewiefen hatten, bei jeder Cholera = Ertrantung ben Begirtbargt folennigft berbeignholen, wenn nicht von den Rranten ein anderer Urgt aus= brudlich verlangt murbe. Dies ift auch gefcheben, und faft allen Kranten ift ärztliche Bulfe gu Theil geworben , wenigstens bat keiner Diefelbe entbehrt, ber fie nicht geradezu verichmäht bat. Außerdem fint bie Ortobebor= ben angwiesen worden, bafür bemüht zu fein, bag es ben abgefonderten Perfonen an nichts ermangele. Huch bas ift redlich geschehen."

"Indem wir auf Diese Weise Die Rückficht auf bas Jutereffe bes Rranten und feine Angehörigen bei Durch= führung der Absonderunge= und Desinfectione=Mafregeln nicht zu verabfäumen befliffen gewesen find, haben wir berfelben auch überall Gingang verschaffen konnen. fpiele von Reniteng find nur febr felten und ausnahme= weise im Gingelnen vorgefommen, und haben in einigen Wällen ein Strafverfahren nothig gemacht, welches die betheiligten Perfonen fpater felbft als gerecht anerkannt haben. Diefe Reniteng bestand entweder in groblicher Berlebung ber bereits angeordneten Sfolirungsmagregeln, oder in abiiditlider Berheimlichung vertommenter Erfraufungen, - beites jetoch nur in febr vereinzelten Mallen. Allgemeinen fann bas Berhalten bes Bublifums als ber Durchführung ber Magregeln günftig geschildert werden. Es hat und gefchienen, ale ob unfere Ginwirfung über= all gern gefeben worden fei, und als ob das Bublitum fich beruhigt gefühlt hätte, indem es wahrnahm, daß für feinen Schutz etwas gefchah."

"Nach den von uns gemachten Erfahrungen begen wir auch die Ueberzeugung, daß ber beffer unterrichtete Theil ber Bevölkerung Die Bweckmäßigkeit ber Dagregel anertanut hat. Das ift namentlich in der Rreisstadt ber Fall gewesen, wo die Ausführung ber Dlagregeln nirgends ein Binderniß fand, und am correcteften erfolgen tonnte, weil man bier am beften in den Sinn derfelben eingegangen Aber auch im übrigen Rreife find argerliche Muftritte nicht vorgetommen, und wir haben nicht in Erfahrung gebracht, daß irgendwo die angeordneten Schutporfebrungen öffentlich getabelt worben waren, ober irgend= wo eine Gegenpartei fich gebildet hatte. Das ift felbft in Schmiebeberg nicht ber Fall gewefen, wo die Un= ficht von der Richtcontagiofität der Cholera die herrschende war, wo man fid, aber bennoch die gengunten im Un= fange unterlaffenen Sicherheitemagregeln, ale fie fpater mit Ernft eingeführt wurden, fehr gern gefallen lieg."

Bas die ärztliche Seilmethobe und die verordneten Seilmittel felbst betrifft, so gibt der mehrmals angezogene Bericht über die Anwendung des tohlenfauren Gafes noch teine Erfahrungen an. Wir erlauben und barüber nur einige oberflächliche Neuferungen.

Alcali ift die stärkfte positive Base, Sanerstoff
ift mehr, als alles Andere negativ. Diese Ungleich=
heit dürfte eine Anzichung im thierischen Organismus und
eine Mischung mit dem Kohlenstoffe chemisch vermitteln,
daher das Blut, welches durch Entzündung, Fäulnis oder
Erkaltung schwarz geworden ist, wieder roth färben, wenn
eine theilweise Bersehung vorauszegangen war.

Die lettere möglichst zu verhüten, ihr, wenn fie einzutreten beginnt, entgegen zu wirken, sie zu vermin= bern, eine neue bessere Mischung des Blutes zu veranlos= fen, wird mohl das Befireben ber Aerzte bei biefer Rrants beit fein muffen.

Diernach werden fie bie Befanntmachung ber Beils methode bes erften Arates bei ber Conciergerie ju Baris, Bonnet, fehr willtommen beigen, die bier in der Gorliter Rama Mro. 72. erfolgt ift. Bei einer großen Ungabl von Berfonen, bei welchen die Cholera fcon ben bochten Grab, nämlich Stillftand bes Bergelopfens und bes Bulfes und einen Anfang von Blaufucht (Cyanose) erreicht hatte, gludte es ihm, die Thatigfeit des Bergens gurudanrufen und die Chanofe aufhoren ju laffen, indem er bem Rranten 4 Taffen von Lindenbluthe, Minge, Meliffe, Camillen, Fenchel u. f. w. und zwar immer in Brifchenräumen von einer halben Stunde eine Taffe voll verordnete. In jede Taffe fcuttete er 4 Tropfen flüchtiges Alfali (Alcali volatile), fo baf ber Rrante in 2 Stunden 16 Tropfen bavon nahm. Die Wirfung bavon ift faft aus genblidlich; ber Bule fängt fogleich an, erft unregelmäßig, bann ftarter zu fchlagen; ber chanische Buftand verfchwinbet; der Rorper, das Weficht und die Glieder bedecken fich mit einem warmen, ftarten und überans gefunden Schweiß, und in einigen Stunden befindet fich der Rrante außer Buweilen ift es nothwendig, die gu ftarte Secretion mit Blutentlecrungen zu befämpfen. Mittel fügt er den Gebrauch von Sandbadern in febr heißem Waffer, einem Glas Weineffig und etwa 300 Grammen von Senfmehl für 16 oder 20 Minuten bingu; auch legt berfelbe ein erhittes und in Flanell eingewickel= tes Bugeleisen auf die Berggrube. Opium=Braparate, innerlich gebraucht, waren ber fo wünschenswerthen und nüblichen Secretion nur hinderlich. Much vernachläffigte er bie andern von feinen Collegen angewendeten Mittel nicht, wie z. B. Reibungen. Alle Merzte wiffen, daß ber Gebrauch des flüchtigen Alcali das Beilmittel war, beffen

sich Bernhard de Issie u bediente, gegen die Blausucht, die von einem Vipernbiß entstanden war. Sollte wohl gar eine Analogie zwischen den Wirkungen des Viperngistes und dem Cholerastosse stattsinden? Flüchtiges Alcali—ammonium carbonicum— ist schon bei Spidemien mit Vortheil innerlich zur Anwendung gekommen, z. B. bei der Scharlach=Spidemie. Es zerstört oder neutralisirt viele thierische und Pflanzen=Giste, wirkt zugleich aufregend, schweißtreibend und Absonderung veranlassend, äußerlich wendet man das caustische Ammonium an. Es tödtet kleine Insekten sast augenblicklich, zerstört und neutralisirt das Gist beim Bienenstich und bei dem Vipernbiß.

Die Analogie, daß die Cholera das Blut zerfett, die Blausucht verursacht und das individuelle Leben tödtet, und daß der Bipernbiß das Gleiche hervorbringt, ift gar nicht zweifelhaft: warum sollte von dem Alcali volatile in beiden Vergiftungsfällen nicht eine analoge Birkung zu hoffen sein, wie sie in beiden Fällen Bonnet und de Iffien schon wirklich erfahren zu haben verssichern?

Auf eine prophplactische Vorsorge, daß der Magen nicht verdorben und jum Erbrechen oder zur Diarrhoe geneigt gemacht werde, scheint hierbei weniger anzukommen, indem bei der Cholera beide Arten von Secretionen als eine Hulfe der Natur erschienen, und durch angemessene Gaben von Ipecacuanha wohlthätig befördert worden find.

Gine furze Uebersicht der gewöhnlichen Krantheits-Erscheinungen, wie sie Seite 91 des besonders abgedruckten Berichts zu finden ift, vermag selbst Nichtärzte zu überzeugen, daß sie wohl eher aus Zersetzung des Blutes, als aus einer Berderbniß des Magens erklärt werden konnen. In der entwickelten paralytischen Form der Krantheit treten folgende Erscheinungen ein: "Beginnendes Abfterben, Ginten ber Lebenstrafte und awar plöplicher und schneller, als bei einer anderen Rrants beit, Entleerungen einer dem Reigwaffer abnlichen, faft geruchlofen Rluffigkeit nach oben und unten und zwar in ungeheurer Quantitat, ftromweife und gwar ohne bie mit bem Erbrechen gewöhnlich verbundenen Befchwerben, Paralyfe ber Arterien, plogliches Ginten, Schwanten und Berfchwinden bes Pulfes, hechft veranderter Gefichteausbrud, die Buge verfallen und angitvoll, die Mugen einge fallen mit dunkelblauen Umgebungen, Die Augapfel tief in die Augenhöhlen gurudgezogen und nach oben gerichtet, bie Paut abgeftorben, marmortalt, feucht von außern Dünften, die fich auf berfelben niebergefchlagen, Ralten und Rungeln an ben Banten und fügen, Stebenbleiben ber gebildeten Sautfalte, beifere, flanglofe Stimme, talter Athem, gangliches Mufhoren der Urinabsonderung, Rrampfe ber Ertremitäten , befondere ber Baben , unauslöschlicher Durft u. f. 1v."

In diesen Zügen ist allerdings das Bild eines Rampses der Lebenstraft mit einem meistens übermächtigen, die Lebenstraft lähmenden Principe vollständig genug darz gestellt, und das Aufhören der Urinabsonderung insbesons dere läst den Mangel oder die Abnormität der Elektricität und des Magnetismus, welche die Absonderung in den Bäuten und Nieren vermitteln, in einer Causal-Verbindung denken.

Bernes Princip glauben wir in ber Entziehung, Berminderung oder Berpeftung ber Electricität und der thierischen Lebenswärme, welche der nach den physischen Gefegen der Wärmeausgleichung eingedrungenen Cholera vorangegangen zu sein scholer, erkennen zu muffen.

Wie wichtig die Beachtung der Barme bei ber Brage von der Anftedungsweife der Cholcra überhaupt fei, beweift auch noch eine Beobachtung, die in Rufland

genacht worden fein foll, nämlich, daß die Cholera auf unferm Erdplaneten im Allgemeinen zwar nur von Often nach Weften fich verbreitet, aber nicht nach den geographischen Breiten, welche parallel mit dem Alequator liegen, sondern nach den i fo ther mif chen Linien, welche mit den magnetischen, in threr polaren Richtung großentheils zusammenfallen.

Go war Anfangs unsere Albsicht, noch diejenisgen Stellen mehr aus dem Berichte auszuheben, welche das musterhafte, eben so energische als humane. Benehmen der Polizeis Leamten und besonders auch der Kreisphpfiter im Liegniger Regierungs Bezirke bei der Ausstührung der Schukmaßregeln und namentlich bei der Abssauten per Kranken von den Gesunden, sowie bei der Krankenpflege selbst in das rechte Licht stellen; aber wir ziehen es vor', nur noch in Jahlen das großartige glänszende Resultat zu wiederholen, das ihrem edlen Wirken zu verdanken ist.

"Bon ben 19 Rreifen bes genannten Regierungs= Bezirts find 8 ganglich verfchont, von ben übrigen 11 Rreifen ift in mehreren berfelben die Cholera auf wenige Individuen beschränft geblieben,

ím	Rreise	- Goldberg = Bannau	auf	12
"	,,	Löwenberg	,,	52
,,	"	Janer	"	25
,,	"	Bolkenhann	,,	61
,,	,,	Schönau .	,,	62
,,	"	Lüben	"	92
			_	304

#### Individuen."

"Die aflatische Cholera erlangte vorzugeweise in benjenigen Rreifen eine größere Verbreitung, welche mit bem Regierunge-Vezirke Vreslau, wo sie bie erheblichste Ausbreitung erreichte, gränzten oder in lebhaftem Ber-

tehr ftauten, wie jum Beifpiel Liegnit und Birfcberg.

Sie wurde im Regierungs-Bezirk Liegnit bei einer Bewölferung von 790,240 Seelen, in den Jahren 1836 und 1837 auf 1,543 Individuen beschränkt, und dann gänzlich unterdrückt; ein Refultat, welches nirgends so günftig sich gestaltet, indem selbst in den beiden übrigen schlessischen Regierungs-Bezirken, die Krankheit eine weit größere Ausbreitung erreicht hat, da im Regierungsbezirke Oppeln die Zahl der Cholera-Kranten vom 13. September 1836 bis zum 26. Januar 1837 auf 4367 gestiegen und damals noch nicht völlig unterdrückt war,

gestiegen und damals noch nicht völlig unterdrückt war, in dem Abschnitte von 6ten August bis 26sten Rovember abermals 911 Judividuen

von ter Cholera befallen wurden, und in dem Regierungs= Bezirke Breslan vom 8ten Oftober 1836 bis zum December 1837 6877 Personen

von der affatischen Cholera befallen worden find, und dort diese Krankheit noch später vorgekommen ist."

"Die Aussihrung ber gegen bie affatische Cholera angeordneten Magregeln war für die Beamten und Aerzte ein Prüfftein, wodurch die bisher verdeckt gewesenen Mänsgel ans Licht gebracht wurden, unwürdige Furcht vor Ansfteckung, welche bis dahin durch Ableugnung ber Austektungs-Gefahr und Verspottung ber Schutzmaßregeln versbeckt worden; die Trägheit, welche es vorziehen ließ,

lieber die Anstedungen fo wie den Rugen der Schugmaßregeln zu leugnen und dem Fatalismus zu huldigen, als
fich der fo schwierigen und in mancher Beziehung undants baren Aussührung zu unterziehen; die Eitelkeit, welche die Augen um so fester schloß, je schlagender die Thatsachen für die einmal angesochtenen Mastregeln sich gestalteten."

Der Bericht des Geheimen = Rathe Schlegel stellt noch jur Erwägung heraus:

"daß wahrer Muth wesentlich verschieden ist von dem Bustande der Furchtlosigkeit, welche auf dem Glauben an die Abwesenheit der Gefahr beruht, und daß es heißen würde, die Nation unwürdig behandeln, wenn man vorzaussehen wollte, die Gefahr müsse verheimlicht werden, um allgemeine Furcht und deren Folgen zu verhüten. Eine solche Behandlung könnte zulest dahin sühren, daß der Zustand, worauf die gemachte Vorausseyung beruht, am Ende wirklich erzeugt sei."

"Endlich lehrt die Erfahrung, daß eine folche Ber= heimlichung der Gefahr das liebel ftets vergrößert."

"Weit würdiger und vortheilhafter ift es, die Wahrheit — wie überall — so auch in diesem Falle nicht zu verhüllen, daher offen zu bekennen, daß die asiatische Cholera mit Entwickelung eines Austeckungsestoffes verbunden sei, über die Art der Berbreitung dieses Contagii und die Mittel, wodurch derselbe beschränkt und getilgt werden kann, die mögliche Ausklärung zu geben und mit Vertrauen zu erwarten, daß durch die eine damit verbundene Gefahr die Nation sich nicht abhalten lassen werde, ihre Pflichten gegen die Kranken und das Gemeinzwohl zu erfüllen."

R. v. Sedenborff.

ı

#### lleber

### die Polarität in einigen Stamms ober Grundbegriffen des Verstandes, Rategorien genannt.

Geift und Natur find, als mit einander in vielen außeren Erfcheinungen innigft verbunden, langft gedacht und als folche namentlich bei dem Beobachten und Erfersichen ber Natur erfannt worben.

Werden auch beide in wissenschaftlichen Untersuschungen analytisch von einander getrenut und zu gesonz derten Betrachtungen gezogen, so wird doch jett — und dies ist besonders den Naturwissenschaften zu verdanken — jedes Merkmal ihres Verhältnisses zu einander mit Undesfangenheit und Fleiß aufgesucht, und ihre Unzertrennlichet wird besonders in Allem, was lebt, wo diese Unzertrennlichseit sich bis zum Lebensende bewährt, als eine entschiedene Wahrheit werth und sestgehalten.

Sowohl die Natur des Geistes, als das Wefen ber Natur find als Gegenstände wissenschaftlicher Bestrebungen ber Naturforscher bereits auerkannt.

Wenn ich es daher versuche, in dem Geiste, besonders in dem Verstande bei seiner Funktion, Begriffe zu bilden, namentlich in einigen reinen Ur- oder Stamms begriffen, als Erzengnissen der ursprünglichen Ginrichtung und Gesehmäßigkeit des Verstandes, die Gemeinschaftlichsteit mit einem Naturverhältniffe, nämlich mit der Polarität, nachzuweisen, mit einem Verhältnisse, das jeht als in den meisten, größten und wichtigsten Naturersscheinungen waltend unzweiselhaft aufgesunden und erstannt worden ist: so hoffe ich den Vortrag dieses Versuchs und seines Ergebnisses in einer natursorschenden Gesellschaft nicht weiter rechtsertigen zu dürsen und ihn, nach

bem Ersuchen um humane Brurtheilung, zureichend pro loco habilitirt zu haben.

Um etwaige Migverftändniffe zu verhüten, glaube ich zuerft die beiden Begriffe, die der Titel des Auffages angibt, Polarität und Rategorie feststellen und ersläutern zu muffen.

Bei dieser Feststellung nehme ich, um allen aus dem Spsteme der Segel'schen oder Schelling ichen Philosophie abgeleiteten Einwendungen zu begegnen, eine Austorität zu Hilfe, welche oft schon llebereinstimmung versschiedener Begriffs bestimmung en selbst unter den Philosophen des Auslandes vermittelt hat, indem ich des sehr klaren Kantischen Philosophen Krugs allgemeines Sandwörterbuch der philosophischen Wissenschaften aus meiner leider schon mit mancherlei Altersschwäche geführten Feder sprechen lasse, ein Buch, das ich auch bei dem, was über Materie überhaupt, über entgegengesetzte Größen in der Mathematik zu entwickeln und zu erläutern sein wird, sowie die Kritik der reinen Vernunft von Kant selbst, bes nugen werde.

Bur Mittheilung des Selbstgedachten, wenn nur erst die Hauptbegriffe mit wissenschaftlicher Antorität bestimmt fein werden, gibt die Ausführung und Beurtheis lung des gewählten Gegenstandes und der Nachweis der aufgefundenen Gemeinschaftlichkeit noch Gelegenheit genug.

"Bolarität ist zwar in der ersten Bedeutung "des Wortes nur Reigung nach dem Pole: da aber beide "Pole in Gegensätzen- zu einander stehen, die constant "bleiben, wenn man auch die Angel, die Achse, welche "beide Pole verbindet, noch so sehr verkleinert, beide Pole wauch, der Nord= und der Südpol, sich einander ergänzen "und eine Ginheit bilden; so hat man alle diese besondes "ven Gigenschaften der magnetischen Pole in den Begriff "der Polarität zusammengesast.

"Co biefen Begriff festgestellt, verhalt er fich gu "bem bes Magnetismus, wie bas Wefen eines Din"ges zu ber Natur.

"Ohne Polarität ift nicht einmal die Möglichfeit "magnetischer Erscheinungen bentbar, fie ift bas innere "Princip ber zum Dafein Diefer Erscheinun= "gen gehörigen Beftimmungen.

"Die Polarität ift auch der positiven und negativen "Cleftricität und dem Galvanismus eigen und bedingt die "demischen Berwandtschaften und Reactionen. Der "Magnetismus aber unterscheidet sich als ein von Cleftris "eität und Galvanismus verschiedenes Drittes.

"Die beiden Pole am Magnete bezeichnen gwar "einerseits die entgegengesette Richtung in der magnetischen "Achse; andererseits ist doch der Gegenfat in dieser Rich"tung von der Art, daß die eine Richtung ohne die andere
"nicht möglich ist: die Richtung nach Norden ist nicht denk"bar, ohne die entgegengesette nach Süden, und die mag"netische Achse selbst ist nicht denkbar, wenn sich nicht beide
"entgegengesette Richtungen nach Norden und nach Süden
"am Magnete zeigten. Beide Richtungen begründen mithin
"in ihrem Gegenfatze die magnetische Achse und sind in
"dieser in einem und demselben Ganzen eben so unzer"trennbar verschmolzen, als sie sich andererseits stets im
"Gegensatze das Gleichgewicht halten. Das ganze Phä"nomen nannte man Polarität.

"Wir haben sonach darunter, turz zusammengefaßt, "bas Phänomen zweier Gegenfäße, die in der "Ginheit eines Ganzen begriffen find, zu "verstehen.

"Rategorie ift, logisch genommen, jedes Merk-"mal, das auf einen Gegenstand, oder jedes Prädikat, das "auf ein Urtheils-Subject bezogen wird. In der Meta-"physik bekommt das Wort eine engere Bedeutung. Man

"verfteht nämlich barunter folche Begriffe, Die ale allge-"meine und nothwendige Merkmale ber Dinge gebacht "werden, weil es die ursprüngliche Ginrichtung und Gefet-"mäßigfeit (Form) Des Berftanbes fo mit fich bringt. "Man nennt fie baber auch felbft Berftandes= oder Dent-"Formen, desgleichen Ur= ober Stammbegriffe des Ber-"fandes. Die Philosophen waren von jeher bemüht, die "unendliche Menge von Begriffen, Die der Berftand bil= "ben tann, auf eine möglichft tleine Bahl von Grund-"ober Glementar=Begriffen gurud ju führen. Gewöhnlich "wird Ariftoteles für den Urheber der Lehre von den Ra= "tegorien angefehen, aber ichon früher haben die Buthago= "raer fich bamit beschäftigt. Rant, indem er Die große "Frage, was tann ich wiffen? mit philosophischem "Scharffinne zu beantivorten ftrebte, erwedte auch Diefe "Behre wieder. Er betrachtete Die Rategorien zuerft als "Dentformen oder allgemeine Funktionen des Berftandes "beim Denken der Objekte, um das Mannichfaltige ber "Unschauungen und Empfindungen in eine hobere Ginbelt "bes Bewußtseins zu feffeln; worand bann eben gewiffe "Begriffe ale allgemeine und nothwendige Merkmale ber "Dinge hervorgingen. Bum Leitfaben bei ber foftemati= "ichen und vollständigen Ansmittelung ber Rategorien "nahm er bie logischen Urtheilsformen, weil Denken und "urtheilen analoge Funktionen find. Er führte fie auf "2 Bauptflaffen jurnd, indem er die Rategorien ber "Quantität und Qualität mathematifche, die der Re--"lation und Dlobalität aber bynamifche nannte."

Rrug vervollständigte die in Rant's Rritil der reinen Bernunft aufgestellte Tafel der Rategorien, indem er den Berstandestategorien, auf die Rant sich beschränkt hatte,

I. die Realität, das Gein überhaupt, als eine Urkategorie, oder als ein Grundprädicament, dann

- 11. brei Sinne & tategorien, ober Senfual-Prabi-
  - 1) Räumlichteit (im Raume fein)
  - 2) Beitlichkeit (in ber Beit fein)
  - 3) Raumzeitlich teit ober Beweglichkeit (in verschiedenen Räumen zu verschiedenen Beiten fein)

nach voraus ftellte.

Bu dem, was nach unserer Vorstellungsart Realistät hat, dem also das Ilrprädicament des Seins überhaupt zukommt, gehört unbezweiselt die Materie, welche nicht allein Räume unseres Erdreises füllt, sondern auch den Rörpern des Weltalls ihre Form gibt; ferner gehören dazu die magnetischen, elektrischen und galvanischen Erscheinunsen und die der damit verwendten Schwerkraft, welche lettere auf weit entsernten Sternen, sogar auf Kometen in einem Merkmale, nämlich in der Pendelschwingung, entdeckt worden ist.

In allen diefen Objekten unfered Vorstellunge-Vermögens ift das polare Verhältniß eines jeden leicht nach=
zuweisen, und zwar bei den magnetischen, elektrischen und
galvanischen Phänomenen schon dadurch, daß die beiden Gegenfätze, welche in der Einheit eines Ganzen begriffen sind, das Positive und Negative, als allgemein bekannte nur genannt und auf den Begriff der Polarität nur be=
zogen zu werden brauchen. Diesen Phänomenen gehört die Polarität als ihr eigenthümlichstes Wesen an.

Aber auch die Materie überhaupt ift von dem Bolaritätsverhältniffe abhängig.

Alls nämlich die philosophische Speculation sich auch ber Naturkunde zuwandte, wies Rant scharssinnig nach,

"daß jede Materic nur als bas Resultat "zweier entgegengesetter Kräfte gedacht "werden könne." Ich will es versuchen, ber heutigen Bersammlung feine Beweisführung fo überzeugend vorzutragen, als fle mir felbst, seitdem ich sie besonders aus Arug's genann= tem Werke kennen gelernt, ftets vorgeschwebt hat.

"Wird in der dynamischen Naturansicht die Mate"rie als das Refultat entgegengesetzer Kräfte angesehen,
"so sind die magnetischen, elektrischen und galvanischen
"Erscheinungen das Resultat eines innern Gegensatzes und
"dieses Alles stimmt wieder mit dem in der Mathematik
"als wahr und als nothwendig anerkannten Begriffe ent=
"gegengesetzer Größen überein.

"Geben wir Materie mit einer urfprünglichen Be-"wegtraft und fragen? was benn bas für eine Bewegtraft "fei: fo finden wir in der Ratur, wie wir fie außerlich "wahrnehmen, fowohl Albstoffungen als Anziehungen, folg= "lich muffen wir jene Kraft fowohl ale Abstoffunge= "fraft wie auch ale Angiehungofraft tenten, jene als "Grund ber Entfernung, Diefe als Grund ber Unnaberung "eines materiellen Dinges in Bezug auf bas andere. 2Boll= "ten wir nur eine von beiden feten, wie manche Platur= "forscher gethan baben, indem fie entweder die Abstogung "für eine blofe Folge ber Angiehung, ober bie Angiehung "als eine blofe Rolge ber Abstoffung, mithin bie eine Die= "fer beiden Wirkungen der Materie für blog icheinbar er= "flarten, fo murben wir und in offenbare Biderfpruche Wollten wir g. 2. bloge Abstogungefraft "verwickeln. "feben, weil wir einen Widerstand ber materiellen Dinge "gegen einander wahrnehmen, fo würde fich baraus gwar "tie Anotehnung oder Verbreitung ber Materie im Raume "begreifen laffen, aber nicht die beharrliche Erfüllung bes "Raumes burch irgend ein bestimmtes Quantum von "Materie oder irgend einen Körper. Die Materie mußte "bann ine Unendliche fich zerftreuen, gleichsam gerfliegen, "weil ein Theil berfelben ben andern immerfort abftieße, "alfo von fich entfernte, mithin nichts da ware, was die "Materie irgendwo zusammenhalten könnte, kein inneres "Band derselben. Es ware nur Spannung in der Ma= "terie, aber keine Bindung.

"Wollten wir aber bloße Anziehungekraft fegen, so "würde das Gegentheil erfolgen. Es wäre bloß Bin"dung, aber keine Spannung in der Materie. Die Ma"terie müßte sich daher immer dichter und dichter zusam"men drängen, und endlich gar in einem Punkte zusam"menfallen, weil kein Theil dem andern widerstehen könnte,
"also nichts da wäre, was die Theile der Materie aus"einander hielte.

"Seten wir dagegen beide Rräfte zugleich und ben"ten denfelben in verschiedenen Graden oder in verschie"denen Verhältniffen gegen einander wirksam, so läßt fich
"wohl die Möglichkeit begreifen, daß die Materie nicht
"nur überhaupt den Raum, erfülle, sondern daß fie ihn
"auf verschiedene Weise und mit verschiedener Intension
"erfülle.

"Was jedoch dieses bewegliche und raumerfüllende "Ding an sich (abgesehen von dieser unserer Wahrneh"mungsart) sei, das wissen wir nicht, weil wir die Ma"terie nur als Erscheinung (unter jener Anschauungssorm)
"erkennen. Sie aber als solche auszuheben oder ihr Da"sein gänzlich zu leugnen und statt derselben irgend eine
"Kraft zu seten und aus deren Wirtsamkeit allein die ge"sammte Natur zu erklären, ist um so weniger zulässig,
"da das Wort Kraft nur einen Verstandesbegriff bezeich"net, durch welchen wir das innere (uns eben so unbe"kannte) Prinzip der Wirtsamkeit eines daseienden Dinges
"denken.

"Wer in der Urkategorie der Realität, des "Seins überhaupt, nach einem polaren Berhältniß "frägt und forscht, der kann es nur in der Materie über-

haupt, als dem Inbegriffe alles Realen, suchen, und in der Materie hatte Kant zwar nicht namentlich die Polaristät, wohl aber das Resultat zweier entgegengesesten inneren Kräfte schon gefunden, die in der Einheit eines Gans zen begriffen sind. Seine richtige Definition kam sogar der Benennung der Sache selbst zuvor. Aus den Gegensfäsen der Anziehungss und Abstoffungs-Kräfte gehen nicht allein in der Größenlehre, der Mathematik, die als wahr und als nothwendig anerkannten Begriffe oder entgegensgesetten Größen hervor, sondern es scheint auch in der alls gemeinen Logik der Urs und Stamms-Begriff der Realistät, des Seins überhaupt, nur auf jenen beiden Gegenssäten zu beruhen, welche der Verstand in die Einheit des Ganzen, der Materie, zusammenfaßt, und welche Gegensfäte wir in der Polarität überall ausgeprägt finden.

Hiermit durfte dem Anerkenntniß der hohen Stels lung und Wirksamkeit der magnetischen, elektrischen und galvanischen Kräfte in der ganzen Natur ein nicht geringer Vorschub geleistet werden.

In Arug's Urfategorie der Realität, des Seins überhaupt, glaube ich im Borftehenden das polare Berhalten wenigstens in dem realsten aller Dinge, die da sind, nämlich in der Materie überhaupt, die das Weltall füllt, nachgewiesen zu haben.

Der vorausgegangenen Erinnerung an die Positi= vität und Negativität der magnetischen, elektrischen und galvanischen Erscheinungen und der fie bewirkenden Rräfte füge ich nur Weniges erläuterungsweise hingu.

"In der Mathematik bestand längst der Begriff "entgegengesetzer Größen, von welchen die eine volltoms "men die andere negirt. Man nannte die eine die posis, nive, und bezeichnete sie mit einem + als plus, die andere "mit einem — als minus. Gine Größe ist nur positiv "im Gegensatze einer negativen und umgekehrt; keine kann

"daher ohne die andere positiv odet negativ genannt "werden.

"Mit diesen in der Mathematik nothwendigen Be"griffen hatten die Erscheinungen am Magneten eine zu
"auffallende Uebereinstimmung, als daß man nicht gleiche
"Benennung hätte wählen follen, besonders da die Mathe"matik so oft in der Physik mit gutem Grunde Anwen"dung findet.

"Anch die elektrischen und magnetischen Phanomene "beruben auf einem innern Gegenfage, der aber von der "Art ift, daß die Entgegengesetzten in einem und demfelben

"Gangen befangen find.

Wenn es wahr ift, daß in allen festen Körpern, felbst in ganz leblosen, Elektricität enthalten sei, und daß diese festen Körper in ihre einzelnen Atome zerfallen, sobald diese Kraft aus ihnen entwichen oder sonst ganz entsernt worden ist: so kann auch nicht bestritten werden, daß die von der Elektricität unzertrennlichen Gegensätze der Positisvität und Negativität, sonach also auch das Verhältniß der Polarität, in allen diesen Körpern obwalte.

Was die von Krug zuerst aufgestellten Sinneskategorien oder Sensual-Prädicamente, nämlich: Räumlichkeit, Zeitlichkeit und Beweglichkeit betrifft, so fühle ich mich bestimmt, denselben ihren Platz unter den Verstandeskategorien gegen Krug's Tabelle streitig zu machen. Kant und Reinhold bezeichnen den Raum als die Form der äußern und die Zeit als die Form der innern Anschauungen und in der Beweglichkeit nur eine Eigenschaft der Materie. Kant mißbilligt ausdrücklich, daß Aristoteles die Kategorien ohne ein leitendes Prinzip ausgesaßt und in seine mangelhafte Tafel der Verstandesbegriffe auch einige modi der reinen Sinnlichkeit, darunter quando, ubi, situs, ingleichen prius und simul, "die," wie Kant ausdrücklich bemerkt, "in die fes Stammregister bes Berstandes gar nicht gehören," aufgenommen, auch abgeleitete Begriffe mit unter die Urbegriffe gezählt habe. Das ubi und situs bezieht sich auf die Räumlichkeit, quando, prius, simul auf die Zeitlichkeit. Beide Sinneskategorien also hat Kant absichtlich unter die Verstandeskategorien nicht mit aufgenommen, und ich darf es sonach vermeis ben, bei ihnen ein Polaritäts-Verhältnis aufzusuchen.

Die Form ber äußeren Unschanung, Die Form bes Raumes, ber Musbehnung, bes Debeneinanderfeins, wird jum Theil burch bie Organe, mit welchen wir die außern Gegenstände auffaffen, unferm Bewußtfein zugeführt. Das Ange faßt in feiner converen Rryftall-Linfe eine Mannigfaltigleit bes von ihm in den außeren Erscheinun= gen, des Ausgedehnten, neben einander Befindlichen in ein Bild zusammen und führt biefes unferm Bewußtfein fo zu, daß wir in diefem Bilde noch die Unstehnung, bas Rebeneinanderfein vieler einzelnen Theile, welche bas Huge aufammengefaßt bat, und in ben Gegenständen felbit eine Mullung bes Raumes ertennen fonnen. Co bilbet fich in und die Form des Raumes als eine allgemeine und conftante für alle äußern Gegenstände aus. Bei ben Blind= gebornen übernimmt bas Gefühl in ber allgemeinen Saut= bedeckung die Runktion tes Auges, allein und am unmit= telbarften führt ihnen die Betaftung die Form der Raum= lichkeit als eine allgemeine zu, was auch bei ten Ceben= ben neben ber Runktion des Auges gefchicht.

Die Form der inneren Anschauungen, die Zeit, das Racheinandersein, sowohl des Borausgewesenen als des Nachfolgenden, wird uns durch die Wahrnehmung gezgeben, daß alle unsere inneren Vorstellungen nicht gleichzeitig, sondern nur eine nach der andern aufgefaßt werden können. Zede Vorstellung bezeichnet daher einen besonderen Abschnitt unseres Daseins, und indem eine an die

andere in eine Folge gereiht wird, entwidelt fich baburch Die Form des Nacheinanderfeins, ber Beit, als einer allmeinen, für alle inneren Unschauung en geltenden Form.

Wir gelangen aber nunmehr zu der von Kant felbst, — denn Er vor vielen andern tiefen Denkern versbient es wohl, gleich dem Phthagoras, mit dem "ipso dixit" erhoben zu werden, — wir gelangen jest zu der in seiner Kritik der reinen Bernunft aufgestellten Tafel der Berstandes-Kategorien zurück, und zwar zuerst zu den beiden mathematischen, der Quantität und Quas lität. — Das Polaritäts-Verhältniß werde ich bei jeder einzelnen von beiden nur dadurch zu beweisen brauchen, daß ich auf die beiden Gegenfätze und dann auf die Einsheit des Ganzen, dem sie angehören, hinweise.

- · Bur Rategorie ber Quantität gehört:
- 1) Ginheit (Gines fein),
- 2) Bielheit (Bieles fein),
- 3) Allheit (Alles, ober ein Ganges fein).

Was Eines, ist nicht Vieles, und Vieles hört erst auf, Vieles zu sein, wenn es in Eines synthetisch zusam= mengefaßt ist. So lange dies nicht geschehen, ist in jes dem von beiden zugleich die Negation des Andern enthalten und sie beziehen sich beide auf einander nur durch ihren Gegensay. Dieser ist so entschieden, als in der Mathematik die entgegengesetzen Größen. Sines und Vieles ist nun zusammengesaßt zu dem Begriffe der Allheit, welche das Mannigsaltigste, das Ein und das Viele, in der Einsheit des Ganzen begreift. Kant fagt: "Allheit (Totalität) ist nichts Anderes, als die Vielsheit als Einheit betrachtet." Hier ist sonach einer Denksom des Verstandes das Gepräge der Polarität ganz unverkennbar ausgedrückt.

Die zweite mathematische Rategorie ift bie ber Qualität. Ihr gehören zu:

- 1) Pofitivität, Cein mit einer gewiffen Qualitat.
- 2) Regativität, ohne eine folde Qualität fein.
- 3) Limitativität, beschränkt fein, oder eine gewiffe Qualität nur in einem gewiffen Grade haben, so daß das Positive durch das damit verbinbene Negative theilweise aufgehoben wird.

Die Gegensätze des Positiven und Negativen siehen schon längst mathematisch sest, und die Einschränkung (die Begrenzung) ist, wie Kant sagt: "nichts Anderes, als Realität mit Negation verbunden." Daß sedes begrenzende Urtheil des Verstandes zugleich etwas Positives feststelle, alles Uebrige aber, als dazu nicht geshörig, zugleich negire, ist leicht zu erkennen und allgemein bekannt. Beide Gegensätze sind daher in dem Begriffe der Begrenzung als dem Ganzen enthalten.

Auch in Diefer zweiten Denkform bes Berftanbes

ift fonach die Polarität nicht zu verkennen.

Mindeftens zweifelhaft ift mir das Polaritäte-Berhältniß in den beiden dynamischen Rategorien, der Relation und Modalität, geworden; doch dürfte auch hier ein gewiffer Zusammenhang mit der Polarität nicht ganz zu bestreiten sein. Bur Relation gehört: a) Beständlichkeit (für sich, oder in einem

a) Beständlichkeit (für sich, oder in einem Undern, d. h. ihm anhängend, bestehen — Sub-

ftang ober Accidens fein).

b) Urfächlichkeit (wirkend oder gewirft, Urs fache oder Wirkung fein).

c) Gemeinschaftlichkeit, wechselseitig thuend, ober leibend fein.

Zwischen Beständlichkeit und Urfächlichkeit ift zwat ein wesentlicher Unterschied, aber einen polaren Gegens fat zwischen beiten vermag ich barinnen nicht nachzuwels

fen. In Beziehung auf bas innere Prinzip ber Wirtfamteit eines Dinges, alfo feiner Rraft, fteht biefe fowohl unter bem Begriffe ber Substantialität, als unter
bem ber Urfächlichteit, und die Rraft konnte sonach als bas
Ganze beiber angesehen werben.

Wir können einem Dinge nur in Beziehung auf seine Kraft eine Wirkung beilegen, — baber bie Urfächelichteit; wir können aber auch keine Kraft ohne ein gewiffes Substrat benken, bem, als einem beharrlichen Dinge, bie Kraft als eine beharrliche Bestimmung beffelben zustömmt. Gin folches Ding ift die Substanz.

In Beziehung auf Araft, als Gegenstand des Dentens, zeigen Substantialität und Urfächlichkeit, wie schon gesagt, zwar eine wesentliche Verschiedenheit, aber anscheinend keine polaren Gegenfäge, wie die Rategorien des plus und minus, des Positiven und Negativen an. Gben so wenig läßt sich in dem gemeinschaftlichen Thun und Leiden die Ginheit eines Ganzen erkennen, in welchem Substantialität und Causalität begriffen wären.

"Die Gemeinschaft," sagt Rant, "ist die Causalität "einer Substanz in Bestimmung einer andern wechselseistig. Man bente aber ja nicht," erinnert derselbe weiter, "daß darin die dritte Kategorie eine blos abgeleitete, und "kein Stammbgriff bes reinen Berstandes sei; denn die "Berbindung der ersten und zweiten, um den britten Besariff hervorzubringen, ersordert einen besondern Actus "des Berstandes, der nicht mit dem einerlei ist, der beim "ersten und zweiten ausgeübt wird."

Hiermit hat Rant, wie ich dafür halte, zwar die Aufnahme der dritten Rategorie in feine Tafel begründet und gerechtfertigt, aber Nichts angegeben, woraus ein Poslaritäts-Berhältniß abgeleitet werden könnte.

Beffer konnte es damit vielleicht bei ber vierten Rategorie, ber Do dalität, welche Rant ebenfalls gu

ben dynamischen gestellt hat, zu stehen scheinen. Bu ihr gehört:

- a) Möglich keit, möglich oder unmöglich sein.
- b) Birtlichteit, wirklich ober nicht wirklich fein.
- c) Nothwendig teit, nothwendig oder zufällig fein, als Gegenstand bes Dentens, nicht bes Bedurfniffes.

Was wirklich ift, ift auch möglich gewesen; die Wirklichkeit schließt baber die Möglichkeit, als in einem Gegensage stehend, nicht aus, sondern faßt fie in fich, und die Möglichkeit läßt die hoffnung einer künftigen Wirklichsteit zu. Verschieden sind auch diese beiden Begriffe, aber in Gegensähen scheinen sie nicht zu fteben.

Dagegen scheint die Nothwendigkeit, oder Zufälligkeit eines Dinges, ein Prädicament zu sein, welches sowohl auf die Möglichkeit, als auf die Wirklichkeit desselben, als ein beide Begriffe zusammenfaffendes Ganzes, bezogen werden könnte. "Die Nothwendigkeit," sagt Kant, "ist "nichts Anderes, als die Eristenz, die durch die Mög= "Lichkeit selbst gegeben ist."

Sabe ich, wider mein Hoffen, vielleicht irrthümlich, in den dynamischen Rategorien ein polares Verhältniß nicht aufgefunden, so habe ich vielleicht diese Rategorien zu abstrakt aufgefaßt; denn in allen Organen des menschlichen Lebens, Denkens und Empfindens, z. B. in der receptiven und activen Thätigkeit des Nervenspstems, bei Entstehung der Empfindung, zwischen dem Cerebral= und Ganglienspsteme, von welchem auch das Wachen und Schlafen des thierischen Organismus abhängig ist, zwischen dem Gehirn und den Muskeln, in der Bewegung der Muskeln selbst und ihrer Antagonisten, zwischen der Diastola und Spstola des Herzens, zwischen den Functionen der beiden Vorkammern des Herzens, zwischen dem arteriellen und venösen Spstem des Blutumlauses, zwischen Ernährung und Ausstellen des Blutumlauses, zwischen Ernährung und Auss

fonderung, zwischen den beiden verschiedenen Geschlechten an ihrer gegenfeitigen Buneigung und bei der Fortpflaniung des individuellen Lebens, eines neuen Denkens und Empfindens zc. zc. waltet ein polares Berhalten ganz unbestritten und allgemein ob.

Das Ergebniß meiner Untersuchung, in den Rates gorien der Relation und Modalität ein polares Berhälteniß nicht nachweisen zu können, war für mich ein unserwartetes, daher habe ich meine Wahrnehmungen nur als Zweifel vortragen zu muffen geglaubt.

Um Schluffe meiner Betrachtung bin ich zu ber Meinung gelangt, bag, ba bie bynamischen Rategorien fich auf das innere Pringip der Wirksamkeit eines Dinges, auf die Rraft beziehen, von welchem Bringipe wir gar nichts wiffen tonnen, bei ihnen auch nicht von entgegengefetten Großen und von Gegenfagen überhaupt und eben fo wenig von einer Bufammenfaffung berfelben in die Ginheit eines Bangen die Rede fein tonne, wenigstens nicht eben fo, ale wie bei ben mathematifchen, b. h. auf die Größenlehre und auf die ent= gegengefetten Größen fich beziehenden Rategorien. Dynamifchen ift das Materielle überhaupt einerfeite ent= gegengesett, anderer Seits aber doch mit ihm in einer und berfelben Ginheit begriffen. Nachdem bie Polarität in der Materie überhaupt ale fo nothwendig gefunden ift, daß diefe nur ale das Resultat zweier entgegenge= fetten Rrafte, der Angiehung und Abstoffung, gedacht werden tann; nachdem in ihr, der Bolaritat, bas 2Befen aller magnetifchen, elettrifchen und galvanischen Erfchei= nungen, die Bedingung und der Grund aller de= mifchen Berwandtichaften und Reactionen fich geltend ge= macht hat: ift es mir für die nabere Renutnif Diefer Urtraft ber Natur wenigstens nicht gang gleichgültig erfchienen, daß fich die Polarität auch in gweien Grundfor=

men des Berstandes, in den Rategorien der Quantität und Qualität, und in der Urkategorie der Realität, des Seins überhaupt nut Gewißheit hat wahrnehmen und nachweisen laffen.

"Bon der näheren Betrachtung seiner Tasel der Ra"tegorien hat Kant sich erhebliche Folgen in An"sehung der wissenschaftlichen Form aller Vernunsterkennt"nisse versprochen. Denn, sagt er, daß diese Tasel im
"theoretischen Theile der Philosophie ungemein dienlich,
"ja unentbehrlich sei, den Plan zum Ganzen einer Wissen"schaft, sofern sie auf Begriffen a priori beruht, voll"ständig zu entwersen und sie mathematisch nach bestimm"ten Principien abzutheilen, erhelle schon von selbst daraus,
"daß gedachte Tasel alle Elementarbegriffe vollständig, ja
"selbst die Form eines Systems derselben im menschlichen
"Berstande enthalte, solglich für alle Momente einer vor"habenden speculativen Wissenschaft, ja sogar für ihre
"Ordnung Anweisung gebe."

Kant hat es daher auch nicht verschmäht, über diese Tasel der Kategorien noch manche Anmerkungen auszustreuen, 3. 2. "die erste mathematische Abtheilung habe "keine Correlate, die allein in der zweiten angetroffen "würden. Dieser Unterschied, fährt er fort, müsse "doch einen Grund in der Natur des Verzust andes haben." Ferner: "daß allerwärts eine gleiche "Bahl der Kategorien jeder Classe, nämlich 3 sind, welzuches eben sowohl zum Nachdenken auffordere, da doch "sonst alle Eintheilung a priori durch Begriffe Diehotomie "(Iweitheilung) sein müsse. Dazu komme aber noch, daß "die dritte Kategorie allenthalben aus der Verbindung der "wweiten mit der ersten ihrer Classe entspringe."

In diefer Berbindung tonnnt die der Polarität in 2 Gegenfagen und 1 Ganzen zugehörige Bahl 3 bei allen Kategorien, auch bei den dynamischen vor, und ben vorstehenden Anmerkungen Kante scheint die Auffindung und Wahrnehmung der Polarität in Rategorien schon fehr nahe gelegen zu haben.

Die Auffindung der Polarität in Berftandeskategorien hat meine Aufmerksamkeit auch auf die Analogie der Polaritäts = Berhältniffe bei den geistigen Wirkungsarten überhaupt, wie bei den Naturerscheinungen hingeleitet; eine Analogie, die für einen vielseitigen geistigen Wechsels verkehr Zeugniß giebt.

Wie bie Materie bas Refultat ber Abstogungsund Anziehungstraft, so ist ber Gedanke bas analoge Refultat ber Analysis und Synthesis. Der Grund felbst aller gegenseitigen Wirkungen liegt in ber Theilung bes Gangen und in bem Streben ber Theile, sich zu ergänzen.

Die Anziehung ift der allgemeine Bestimmungsgrund zur gegenseitigen Ergänzung der Theile, indem jeder Theil für das Ganze, d. h. für alle übrigen Theile nothwendig ist; die Abstoffung hingegen ift der allgemeine Grund zur Ausschließung jedes Andersseins, zur Bildung der pelaren Gegensätze, zur Individualistrung. Im Neiche der Gedanken ist das Streben nach Consequenz dem Streben nach einer solchen Ergänzung der Theile zum Ganzen durchaus analog, und die Wahrheit ist hier das Ressultat zweier entgegengesetzten Kräfte, wie dert die Materie, dieser Inbegriff des Realen, es ist.

Wenn tas Licht, in welchem wir die Erde und was auf ihr ift, auch ihre Umgebungen, felbst weit entsfernte Weltkürper mit geistiger Erhebung erblicken, und bas wir im Farbenschimmer bewundern, ein Erzeugniß ber Kraft ist, die uns durch Polarität erkennbar wird, sollte tas Licht der Wahrheit, die reine Consequenz im Denken, nicht jener Sinnes-Erleuchtung auch analog sein?

Wenn die Tone, die Rlange, der Schall, die Stimme ber Rebe und des Befanges, wenn die ergreifende

Barmonie in ber Musik durch ein polares Verhalten unserer Gehörnerven zu unserm Bewußtsein gelangt: follte die Uebereinstimmung im Glauben, Meinen, Erstennen, Wissen und Sandeln und ihre Befeligung unsers Gefühls = Vermögens nicht auch von einem analogen Vershältnisse ausgehen? "In der Natur besteht ein allgemeiner "Zusammenhang aller Dinge, eine organische Einheit, wermöge welcher das Leben des Ganzen in jedem Ginselnen sich wiederholt und jedes Ginzelne nur durch das "Ganze besteht."

Man will jest ben Magnetismus unter andere bestannte und analoge Erscheinungen der Natur und des Geistes einreihen, für die entweder bekannte Gesetze schon gefunden sind, oder die doch mit neuen magnetischen Erscheinungen auf einem gemeinsamen Grunde zu ruhen scheinen; man strebt, die Verhältnisse zu ermitteln, welche zwischen dem Magnetismus, der Natur und dem Geiste Statt finden; man trachtet, auf diese Erscheinungen entweder schon bekannte Gesetze anzuwenden, oder die under kannten aufzusuchen, und wenn es gelingt, sie auch auf andere analoge Erscheinungen zu übertragen.

Bu folden und ähnlichen Bestrebungen habe ich in bem vorgelesenen Aufsatz einen kleinen Beitrag ber hiefigen naturforschenden Gesellschaft, beren Mitgliedschaft ich mich erfreue, barreichen wollen.

Bielleicht findet sich auf folden Wegen endlich auch das richtige Criterium, die natura naturans des Spinoza in der natura naturata und zwar in den wichtigsten Ersscheinungen derselben, als ein geistiges Principium, eum natura rerum consusum, mit mehr Klarheit, als es bis jest gelungen ist, nachzuweisen. "Est deus in nobis, agitante calescimus illo."

"In uns ift Gott, indem Er in uns waltet, "Saucht uns zuerft bes Lebens Warme ein." Fr. v. Cedenborff.

## Heber

## die Selbstentzündung und Verbrennung menschlicher Körper.

Ein höchst merkwärdiger Vorgang, über welchen freilich noch ein tieses Dunkel schwebt, ist die Selbsteverbrennung menschlicher Körper oder die Umwandlung eines meist schwachen menschelichen Körpers, mit und ohne Erhaltung einzelner Theile, in eine schmuzige rußartige Masse, höchst wahrscheinlich durch einen eigenethümlichen physikalische chemischen Prozestbedingt.

Ehemals wurde tiefe Art Selbstverbrennung für Mährehen und Bauberei gehalten, und erft in der neuen Beit ist durch wiederholte und glaubwürdige Beobachtungen von Naturforschern und Aerzten die Eristenz derselben außer Zweisel geseht. Daher habe ich geglaubt, diesen Gegenstand auch hier zu einem Vortrage geeignet zu halten, indem ich hoffe, daß derselbe bei den hier versammelten sehr gechrten Mitgliedern der Gesellschaft ein allgemeines Interesse erwecken dürfte.

So weit es mir bei meiner beschränkten Zeit vers gönnt gewesen, habe ich mich von den nachstehenden Fällen, welche uns die Literatur überliefert, zu unterrichten gesucht, und muß, wenn ich bei der Mittheilung zu ausssührlich sein sollte, im Voraus um gütige Nachsicht bitten, um so mehr, da hierdurch nur das Factum constatirt werden sollte.

Die ersten schriftlichen Mittheilungen finden wir in der Kirchengeschichte bei Albert Rrang; nach demfelben sollen Erscheinungen von Selbstverbrennung unter den zu Ausschweifungen aller Art geneigten Truppen während ber Rreuzzüge vorgekommen fein. \*) In ben nördlich gelegenen Gegenden, befonders in Rufland und Sibirien, foll die Selbstverbrennung, wie Sturm, Bartholdi und Schwedianer erzählen, ziemlich häufig, aber immer nur bei Personen, die dem Genusse des Weingeistes ergeben gewesen, vorgekommen sein.

Bon ben dreißig Fällen, die ich hierniber nachgelefen, erlaube ich mir diejenigen, welche mir ein befonderes Intereffe zu erwecken schienen, hier mittheilen zu durfen.

Sehr viel Auffeben machte in ber letten Beit bes 17ten Jahrhunderte Die Grafin Cornelia Blandi, welche in ihrem 62. Lebensjahre, fouft gang wohl und gefund, Abende zu Bette gegangen war und vor dem Ginschlafen fich noch mehrere Stunden mit ihrer Gefellschafterin un= terbalten batte. Lettere verlief hierauf Die Grafin, ver= folog bas Bimmer und war nicht wenig erftaunt, ale fie am andern Morgen ftatt ber Gräfin einen fleinen Saufen Afche, mehrere Rug vom Bettrande entfernt, vorfand, in weldem beide Beine, die mit ben Strumpfen noch angetleidet was ren, lagen. Bon bem Schadel war nur ber Bintertopf und bas Rinn zu erkennen, ber übrige Rorper aber ganglich in Alfche verwandelt. Die Afche binterließ in ber Sand eine übelriechende Feuchtigkeit, und bas gange Bettzeug fo wie Die Beräthschaften im Zimmer waren mit einem afch grauen Ruß überzogen. Cbenfo hatte fich in den übrigen Gemachern bes Saufes ein eigenthumlicher Geruch, etwa bem bes empyreumatischen Deles ähnlich, verbreitet. Aber am Bette fonnte feine Beränderung mahrgenommen werben, als daß die Dede auf= und zurückgeschlagen und in der Art vor= gefunden wurde, wie wenn Jemand aus demfelben eben aufge-Randen ware. Gine fleine Lampe hatte in der Rabe gebrannt

<sup>\*)</sup> Sie find in ihren Laftern umgetommen und unbemertt berfcwunden.

und von 2 Lichtern war der Talg gefchmolgen; aber die Dochte waren zurückgeblieben. Die Gräfin foll ftets mäßig gelebt, keine geistigen Stranke geliebt, aber die Geswohnheit gehabt haben, sich täglich zu wiederholten Malen ben ganzen Rörper mit Kampferspiritus zu waschen.

Die Fischerfrau Gracie Pett, 60 Jahr alt, pflegte, der Gewohnheit nach, in der Nacht aufzustehen, Tabat zu rauchen, Branntwein zu trinken und häusliche Geschäfte bei Licht zu verrichten. Gines Abends hatte sie aus Frende über die glückliche Rückkehr einer ihrer Töchter ziemlich viel Branntwein getrunken, und als die Tochter am folgenden Morgen die Mutter beim Aufstehen vermiste und zu suchen begann, fand sie dieselbe an den Feuerherd gelehnt, verbrannt, Pfeife und Leuchter neben ihr liegend.

Um 16. März 1802 wurde in Nordamerika eine schon bejahrte Frau durch ein in ihrem Körper entstandenes Teuer gänzlich verbrannt. Niemand war bei der Katastrophe zugegen gewesen. Die Hausgenossen hatten sie gessund verlassen, und fanden bei ihrer Nückkehr nichts als einen Klumpen schwärzlichen schmierigen Fettes, etwas Alsche und einen sehr unangenehmen Geruch, der im ganzen Hause verbreitet war.

Eine 72jährige Raufmannöfran ohnweit Alançon, die seit längerer Zeit dem Trunke ergeben war, fand man am 3. Juni 1809 in der Nähe ihred Feuerheerded zu Asche verbraunt. Bon den ganzen Körpertheilen war außer den Kopfknochen, dem linken Beine und der Spige des rechten Fußes nur ein stinkender Staub und ein Säufchen schwammiger bruchiger Kohle übrig geblieben. Kurz vor der Brennstunde hatte sie noch eine Flasche Kirschwasser zu sich genommen.

Le Cat theilt folgenden Fall mit: Gine gewisse Masdame de Boesean, sehr bejahrt und mager, trank seit Jahren keine andere Flüssigkeit als Brauntwein. Einst saß sie am Kamine, als ihre Kammerfrau sich entsernt hatte. Als diese wieder zurück kant, fand sie die Dame in vollen Flammen. Als Leute herbeieilten, um zu löschen, legte sich die Flamme an deren Hände, wie dieses bei brennendem Del oder Spiritus zu geschehen pflegt. Das Feuer erlosch nicht eher, als bis alles Fleisch am Körper verzehrt war und das Schelet verbrannt im Sessel zurückblieb (Nicolai gr. Med. 1841. 317).

Gine Frau von 50 Jahren, Namens Maria Clece, war ber Trunkenheit ergeben, und konnte keinen Sag ver= ftreichen laffen, ohne mindeftens eine halbe Binte Rum ober Unisgeist zu sich genommen zu haben. Dhnaeachtet ber bereits eingetretenen Gelbsucht fuhr fie body in Diefer Gewohnheit fort, bis die Schwäche unter fortwährendem Tabafrauchen einen folchen Grad erreicht batte, daß fie bas Bett nicht mehr verlaffen konnte. Das Bett fand neben bem Ramine, worin die Feuerung mittelft Steintoblen unterhalten worden war. Die Dienerin hatte, dem Bunfche der gedachten Dame gemäß, die Thure verfchlof= fen und fich dann in's Bett gelegt. Um folgenden Mor= gen wurde von den Nachbarn bemerkt, daß Rauch durch bie Wenfter giebe, und als die Thure aufgesprengt worden war, erblickte man die traurigen Refte Diefer Frau, Die mit einer fleinen Flamme, welche leicht gelofcht werden tonnte, umgeben waren. Die Unter- und Oberschenkel wurden unverfehrt vorgefunden, aber von den librigen Rorpertheilen war nichts als ein Baufden Afche übrig geblieben.' Die Seite ber Bettstelle, welche bem Ramine jugekehrt gewesen, war oberflächlich verbrannt, bagegen bas Bettzeng und bie Bafche unbefchabigt geblieben. Die Wande der Stube und Die Bausgerathschaften hatten einen grauen Ueberzug, und im gangen Baufe war ein uns angenehmer Brandgeruch verbreitet.

Am 19. Februar 1799 verbrannte die Schuhmacherfran Gravier unweit Air in der Provence, von welcher man ebenfalls gefagt, daß sie dem Trunk ergeben gewesen sei. Man fand in ihrer Stube einen kleinen Hausen, daß sie bei der Berührung in Staub zerfielen. Rur die Hirnschale und ein Fuß, sowie die Sälste der einen Sand war von der Verbrennung verschont geblieben. In der Nähe dieser lleberreste hatte ein Tisch und ein hölzerner Fußwärmer gestanden, welche, so wie das übrige Hausgesräth, vom Feuer unbeschädigt geblieben waren.

Der Bunbargt Decille berichtet von einer gewiffen Thuans, Die ftete Bein und andere fpirituofe Betrante geliebt hatte und in ihrem 60ften Jahre burch Celbstverbrennung umgekommen war, Folgendes: "Der Leichnam lebnte mit ber Rückenwirbelfaule gegen einen Weuerblock und ber übrige Theil des Rorpers lag fchräg por tem Ramine. Die Schadelfnochen, die Birbelbeine und ein Schienbein ausgenommen, waren fammtliche Rorpertheile zu Afche verbrannt und zerfielen bei ber leifeften Im Ramine braunten einige Berührung in Staub. Stüdden Bolg, aber im gangen Bimmer waren fammt= liche Möbel und Geräthschaften unbeschädigt geblieben. Noch am letten Tage des Brandes hatte die Fran drei Blafchen Wein und einen halben Schoppen Branntwein ju fich genommen. Die Berbrennung geschah in einem Beitraum von 7 Stunden und waren alle Umgebungen, ungeachtet ber leichten Brennbarteit, boch gang unverfehrt geblieben. Selbst ber Stubl, worauf Die Berfon ju figen gewohnt gewesen, fand nur etwa einen gug bon ben

verbrannten Reften entfernt, zeigte aber teine Spur von Bertohlung oder Brandmarten."

Peter Frank erzählt in seinem klassischen Werke über medizinische Polizei einen wahrscheinlich von Willsmes entnommenen Fall, wo der Leichnam eines Weibes, die häufig an Zuckerbranntwein sich gütlich gethan, mittelst eines von ungefähr in der Stube entstandenen Branzdes binnen kurzer Zeit bis auf die Anochen zu Asche verbrannt gesunden worden sei. Die Meubles im Zimmer waren nur wenig vom Fener beschädigt. Am Camine hatte eine Lampe gebraunt, die noch brennend vorzesunden wurde. Der Versasser spricht sich nach der Mittheilung dahin aus, daß durch häusiges Trinken spirituöser Flüssigkeiten der Körper die Eigenschaft der leichten Entzündbarkeit erhalten müsse.

Die Bahl der hier mitgetheilten Fälle könnte leicht durch mehrere Undere vermehrt werden, wenn ich nicht befürchten müßté, Ihre Aufmerkfamkeit zu ermüden. Ich erlaube mir daher nur noch zwei Fälle, über welche lange gestritten worden, ob sie zu den Selbstverbrennungen gezählt werden müßten, hier mitzutheilen.

Der italienische Priester Maria Bertholi, ein kräftiger rüstiger Mann, hatte sich zur Jahrmarktszeit in ein benachbartes Städtchen begeben, und den ganzen Tag durch Sin= und Hergehen zugebracht. Um Abend kehrte er bei einem Berwandten ein, ließ sich in sein Zimmer führen und legte das Taschentuch — wahrscheinlich wegen der großen Erhigung, — sich auf den Rücken, um von der durchschwigten Leibwäsche nicht belästigt zu werden. Als man nach ganz kurzer Zeit ein Geschrei im Zimmer versnahm, fanden die Hinzugekommenen den Bertholi auf der Erde ausgestreckt und mit einer kleinen Flamme ums geben, welche bei Annäherung der Leute sich immer mehr

und mehr entfernte und zulett ganz verschwand. Der Reisende wurde in das Bett gebracht und ihm auf alle Weise Hüsse geleistet. Der hinzugernsene Wundarzt (Bataglia zu Ponto Borto) fand die Bedeckungen des rechten Arms vom Fleische gelöst und herabhängend. Zwischen den Schultern und Lenden waren die Bedektungen in gleicher Art beschädigt, so daß mehrere Hautslappen entfernt werden mußten. — Auch konnte ungeachtet der sorgfältigsten Pflege des Kranken, ein brandiges Absterben der Theile nicht verhütet werden; das Fieber wurde immer heftiger, der Kranke klagte über brennensden Durst, große Schmerzen, bekam Delirien und starb am 4. Tage nach geschehenem Borfall.

Ueber den Vorgang der Begebenheit befragt, fagte der Kranke aus: "daß er einen Schlag, wie durch eine Reuleverursacht, auf dem rechten Arme empfunden und gleichzeitig Feuerfunken auf seiner Leibwäsche wahrgenommen habe; letztere sei dadurch theilmeise, die Müte auf dem Ropfe aber gänzlich verbrannt worden." Das Taschenztuch, welches auf dem Rücken gelegen, war unversehrt und ohne alle Spuren der Versengung geblieben. Im Zimmer fand man keinen rußartigen empyreumatischen Geruch und eben so wenig Spuren von Feuer und Rauch.

In einem Dorfe unweit Bordeaur lebte ein Schmidt von ungefähr 40 Jahren, welcher am 5. Septhr. 1822, wie es oft zu geschehen pflegte, in Geschäftsangelegensteiten in die Stadt gegangen war. Auf der Rückreise begriffen, wurde er von starker Sonnenhitze geplagt, Gewitter zogen von allen Seiten auf und das Thermometer war auf 30 Grad gestiegen. In hohem Grade erhitzt, wenig genossen und mit neuen Kleidungsstücken angesthan, kam er um 4 Uhr Nachmittags bis in die Nähe des Dorfes, und als er einen Pfad zu seiner Wohnung einschlagen wollte, kam es ihm vor, als ob er einen

Schlag am rechten Oberschenkel erhielt. Als er sich umgesfehen und auch die Stelle am Schenkel betrachtet hatte, bemerkte' er, daß der Zeigesinger seiner rechten Hand, welche am Schenkel herabhing, von einer bläulichen Flamme umspült wurde. In der Absicht, die Flamme zu ersticken, suhr er mit der Hand in die Beinkleider, die sich aber gleichfalls entzündeten. Nun warf er sich auf den Boden nieder, suchte die brennenden Hände und Rleidungsstücke mit Sand zu beschütten und est gelang ihm auf diese Weise das Feuer zu ersticken. Sierauf ging er in seine Wohnung, entkleidete sich und hatte an allen Fingern Spuren des Brandes aufzuweisen. Das letzte Glied des rechten Zeigesingers zeigte tiese Brandzwunden, die übrigen Finger waren geröthet, schmerzhaft und hatten das Ansehen, wie wenn sie vom Froste gelitten.

Diese beiden Fälle (Bertholi und Regnateau) gehören zu den wenigen, welche bei männlichen Individuen vorgekommen sind, und unterscheiden sich von vorstehenden besonders noch dadurch, daß kein Feuer bei der Berbrennung in der Nähe gewesen, die Berbrennung nur einen Theil ihres Rörpers ergriffen, und bei dem Borgange weder brenzliches Del noch Rauch sich entwickelt haben soll. Beide Männer waren im besten Lebensalter, hatten sich einer kräftigen Körperconstitution zu erfreuen, waren ein thätiges Leben gewohnt und am allerwenigsten dem Genuffe spirituöser Getränke ergeben gewesen.

Wenn wir nun die angeführten Fälle, wo der eis genthümliche Borgang der Selbswerbrennung statt fand, näher beleuchten, so läßt sich zwar zur Erklärung dieses Processes kein genügendes Resultat geben, aber doch Einiges aus der Uebereinstimmung der Fälle entnehmen, was bei ferneren Forschungen zu Anhaltspunkten dienen könnte:

1) daß die betreffenden Personen gewöhnlich bem Trunke ergeben gewesen, oder einen unregelmäßigen Bebends wandel geführt haben,

4\*

2) bağ es meiftentheils frankliche, abgemagerte und am Siechthum leidende Individuen gewesen,

3) daß die Personen größtentheils im vorgerudten Alter

geftanden,

- 4) daß der Proces der Verbrennung meistentheils zur Winterzeit, oder bei kalter Witterung und in geheizten Zimmern vorgekommen; daß
- 5) bie Verbrennung mehr ben Rumpf, weniger ben Ropf und bie Ertremitäten betroffen habe,
- 6) tag gewöhnlich Feuer in ber Nähe gewesen und bag

7) Licht und Buft freien Butritt hatten,

- 8) daß durch aufgegoffenes Waffer die Flamme in der Regel noch mehr angesacht wurde und der Tod im Verbrennen erfolgte.
- 9) In den Zimmern war ein schmieriger Ruß und eine fettartige Asche, welche sämmtliche Mobilien übers zogen hatte, wahrnehmbar.
- 10) Brennbare Gegenstände, obgleich fie bem Orte bes Borganges ziemlich nahe gestanden, waren oft wenig beschäbigt und zum Theil gang verschont geblieben.
  - 11) Faft in allen Fällen hatte ein unangenehmer em= ppreumatischer Geruch sich in tem Wohngelaffe ver= breitet.
- 12) Endlich fand ber Verbreununge-Proces meistentheils Abends oder in ber Nacht oder beim Ablegen ber Kleiber, wo man nicht felten Licht- Erscheinungen und electrische Funken am Körper wahrgenommen haben will, statt.

Die Ansichten der Naturforscher über den Vorgang dieses eigenthümlichen Prozesses sind stets getheilt gewesen und werden es auch wahrscheinlich für längere Zeit noch bleiben, da glücklicher Weise die vorgekommenen Fälle doch immer noch einzeln dastehen, bei diesen genauere und gründliche Untersuchungen nicht einmal unternommen worden, und die Chemie im Gebiete der pathologischen

Buftande des thierischen Organismus, trog der vielen und mannigfachen Bersuche, noch sehr viel zu wünschen übrig läßt. — Darin aber stimmen Alle überein, daß ein abnormer Umwandlungsprozeß in den fluiden und sesten Massen des menschlichen Körpers bestehen müsse, wenn der eigenthümliche Vorgang der Selbstverbrennung statt finden soll.

Gine gewiffe leichtere Berbrennlichkeit ber Stoffe (Disposition zur Berbreunung) wollen Rolli, Aber= netti und Rilian von bem häufigen Genuffe fpirituofer Betrante erworben feben, indem fie behaupten, bag ber Alfohol die Theile durchdringe und in unveränderter Beichaffenheit im Rorper verbleibe. Diefe Anficht bat fich auch in ber neuesten Beit wieder bestätiget gefunden. Dieffenbach fand im Blute folder Berfonen, bei benen mehrere Tage guvor Alether = Inhalationen vorgenommen waren, beutlich ben Geruch bes Methers noch vor, und Rimmermann bat auf chemischem Wege ben Mether barin nachgenriefen. Raffe widerlegt biefe Unficht; er fpritte Sunden eine Menge Pranntweins in ben Magen und fand benfelben bald barauf in dem Urine wieber bor. Der lebende Rorper fcheidet allerdings (im gefunden Buftante) eine Menge Stoffe burch ben Schweiß und Urin wieder aus, was befonders auch Weintrinter bestätigen, indem fie nach bem reichlichen Genuffe beffelben ans bem Urine fogar bie Urt, und gute Renner auch ben Jahrgang bestimmen wollen. Wie schnell ber eigenthümliche Geruch nach bem Genuffe tes Epargels im Urine jum Borfchein fommt, bavon hat wohl Beber ber Umwefenden fich au überzeugen Gelegenheit gehabt.

Aber auch barüber find die Naturforscher und Plerzte bis sett in Zweifel gewesen, ob die Berbrennung von Außen her durch Feuer veranlaßt, oder ob sie von Junen burch elettro = galvanische Kräfte hervorgerusen werde? Für beide Meinungen laffen sich sehr gewichtige Gründe aufstellen, und für lettere hat man sich wohl um fo lieber zu erklären bewogen gefühlt, als man jeden Proces, der dem Forschungsgeiste bisher entruckt geblie ben, der beliebten Elektrizität oder dem Galvanismus zu vindiciren pflegte.

Für die äußere Entzündung durch Fener fpricht befonders, daß bei den vorgekommenen Fällen in der Regel Licht oder Fener in der Nähe war, daß Luft freien Zutritt hatte, und daß bei Trinkern die ausgeathmete Luft

in ber Dabe bes Lichts fich wirklich entzundet.

Raffe fah bei feinen Versuchen an Thieren, benen er Rampferspiritus in ben Magen gespritt, bei jedem Athemzuge Feuer ausströmen, und Niften fand Schwefelwassersoffgas, was hunden in die Jugularvenen gebracht worden war, in der ausgeathmeten Luft wieder vor.

Für die Entzündung mittelft Elektrizität wird angeführt: bag die Berbrennungen meistens im Winter oder bei kalter Jahreszeit vorgekommen, der ganze Berbrennungsprozes von Erscheinungen begleitet wäre, die eine gewisse Analogie mit dem durch den elektrischen Strom veranlaßten darboten. (Schlag, Lichterscheinungen, Flamme.)

Gs ist aber auch noch eine britte Art von Entzünsbung möglich, worauf Kopp zuerst ausmerksam gemacht und die in der neuern Zeit viele Anhänger gefunden hat, nämlich die durch phosphorhaltiges Wasserstoffgas, was sich an der Luft felbst entzündet und unter gewissen Umsständen die Einäscherung thierischer Theile zu bewirken im Stande sein dürfte. Da nach den neueren Untersuchungen auch der Butteräther diese Eigenschaft besigt, und es nicht unmöglich ist, daß unter gewissen Umständen eine derartige Umwandlung im thierischen Organismus zu Stande kommt, dürste dieser Borgang möglicherweise auch hier bewirkt werden können.

Das Bellgewebe hat eine vielfeitige Berbreitung im thierischen Organismus gefunden, es umtleidet fast alle

Theile und giebt ihnen Schutz und Sicherheit, ja, es bringt bis an das Junerste der Gebilde. In den schlaffen Zellen dieses Gewebes soll das Wasserstoffgas, mehr oder weniger mit Phosphor geschwängert, abgelagert werden, und durch die Poren der Haut mit der Atmosphäre in Berührung gebracht, die Selbstentzündung zu Stande kommen. Das häusige Vorkommen des Phosphors in der thierischen Dekonomie, ja man kann wohl sagen, seine allgemeine Verbreitung in derselben, so wie die Thatsachen: daß derselbe, besonders in gewissen Krankheitszuständen, in den fluiden und festeren Ercrementen vorgekommen, und sowohl durch Phosphoresciren, als auf chemischem Wege aus phosphorsauren Salzen im Urine nachgewiesen worden ist, darf ich wohl als bekannt voraussehen.

Ueber die Berbindungen des Bhosphors mit Bafferftoffgas erlaube ich mir nur, mit einigen Worten anauführen: daß derfelbe hauptfächlich zwei Berbindungen eingeht. a) Phosphor=Wasserstoffgas in maximo bes Phosphore; baffelbe besteht aus 1 Atom Phosphor und 4 Atomen Wafferftoffgas, erzeugt fich, wenn Phosphor mit Alfali erhitt wird, 3. B. mit Aegfali ober Ralfmilch. Unter Beibulfe bes Rali ober Ralts wird ein Theil bes Baffere zerlegt, es entficht phosphorfaures Salz und zu= gleich Phosphor = Bafferftoffgas. Daffelbe ift farbenlos, befitt einen eigenthumlichen Geruch nach verfaulten Fifchen, ift nicht athembar, entguntet fich felbft an ber Luft, breunt mit heller Rlamme und foll in fumpfigen Gegenden Ur= fache ber Frelichter fein zc. ze. b) Phosphor=Bafferftoff= gas in minimo bes Phosphore, befteht nach Bergelius aus 1 Atom Phosphor und 6 Atomen Wafferftoffgas. Daffelbe bilbet fich, wenn Bafferftoffgas mit Tinctura calina gefocht worden, oder bei Erhigung ber mafferhal= tigen Phosphorfaure, oder badurch, daß man erfteres Bas bem Connenlichte aussett. Es ift farbenlos, hat einen febr unangenehmen fnoblauchgrtigen Geruch, fann fich nicht von felbst entzünden, was aber geschleht, wenn es bem mechanischen Drude ausgesetzt wird.

Ge genügt zu unferem Zwecke, auf diese Berbinbungen des Wafferstoffgases mit dem Phosphor und deren Eigenschaften hier aufmerksam gemacht zu haben, und will ich es gern dem Chemiker überlaffen, diese Andentungen mit specielleren, gründlicheren und neueren Ansichten und Erfahrungen zu vervollständigen.

Welche Veranterungen in ber Gaftemaffe ber Inbividuen, die bem Prozeffe ber Gelbftverbrennung unterlagen, vorgegangen fint, hat bis jest nicht ermittelt werden konnen, und bleibt kunftigen Beiten vorbehalten. Es wird jedoch diefer Prozeg höchft wahrscheinlich burch ein Bufammentreffen verschiedener Umftande bedingt, wos bei eine frankhafte Beschaffenheit bes gangen Organismus, - moge fie auf tiefe ober jene Beife zu Stante gefoms men fein, - und die eigenthümliche Befchaffenheit bes Rervenlebens als mefentliche Bedingungen anzusehen fein mochten. Endlich burften auch bie elektro-galvanischen und magnetischen Rrafte, Die auf ben thierischen Organiomus in ci= ner fo mannigfachen und oft unerflärlichen Weife wirken, bier nicht ohne Ginflug bleiben, was fchon baraus erhellet, bag bie Bertohlung bes Korpers von gang anderer Art als die, welche burch gembhuliches Brenumaterial bervorgebracht wird; bort erfolgt binnen furger Beit bie gangliche Ginafcherung eines Rorpers mit Burücklaffung eines brenglichen Geruches und Saufchen Afche, Die bier mittelft 2 Klaftern Brennhel; und nicht einmal vollständig bewirft werben fann.

Borlig, ben 11. December 1847.

Meris.

Bericht der landwirthschaftl. Section der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz, die schles. Gestüt:Anstalten betressend.

Nach abgehaltenem Vortrage bes Schreibens eines fehr verehrlichen landwirthschaftlichen Centralvereins zu Bres- lau vom 18. Mai 1849, welches der unterzeichneten Section der hiesigen naturforschenden Gefellschaft für landwirthschaft- liche Angelegenheiten am 12. Juni d. J. unter der Adresse: An den landwirthschaftlichen Verein zu Görlig zugegangen ist, und auch stattgefundener gemeinsamer Berathung hierüber, unterlassen wir nicht, über die in dem vorgedachten Schreiben speciell hervorgehobenen fünf Gegenstände, nämlich:

- a) über ben angelegten Entwurf zu einem Blichtungs= Programm;
- b) über bie in ben verschiedenen Gegenden jest vorwaltenden und fünftig auszubildenden Pferdeftämme;
- c) über bie geeigneiften Dertlichkeiten gu Befchals Stationen;
- d) über die Frage: ob und in welcher Weise von Seiten der landwirthschaftlichen Bereine bei der Beaufsichtigung der Stationen, bei der Auswahl
  der zu dedenden Stuten, bei dem Abschluß der Berträge mit den Stationehaltern zweckmäßig mitgewirkt werden könne?
- e) über bie vorhandenen, jum öffentlichen Gebrauche bargebotenen Ded-Gengfte;

im Nachflehenden mit bankbarer Offenheit, wie fie die wichtige Angelegenheit felbst und unfer gemeinsames wissenschaftliches Streben in Anspruch nimmt, uns zu äußern.

Bu a.

lleber den mit eben so viel Weisheit und Biffensschaftlichkeit, als humanität und Gemeinsinn abgefaßten Entwurf zu einem Programm des Ministeriums, die Pferdezüchtung betreffend, haben wir uns nur mit der bantbarsten Ehrerbietung und mit der vollsten, doch bescheidensten Zustimmung auszusprechen. Ganz besonders sind wir mit dem Sondern und Reinhalten der beiden Hauptragen, nämlich der starten Wagenpferde und der leichten Reitpferde, einverstanden, und haben diesen Grundsfatz auch schon im ersten Hefte des fünften Bandes unserer Abhandlungen, Seite 45 in einem Aufsatze:

Ueber bas balbige Ausarten ber ebelen Pferbe-Raçen,

wenn fie Bausthiere geworden find;

angelegentlichft empfohlen. Mit allen Magregeln und Grundfägen, welche bas tonigliche Minifterium in Begiebung auf die Buchtung ber Pferde, auf ihre genesis, anzuordnen gedeuft, volltommen einverstanden, bedauern wir nur, daß Sochdaffelbe blos die erfte Beriode bes thierischen Lebens, Die Entftehung, Das Genetische, ins Muge gefaßt, bas Programm mit ber Geburt bes Rullens abgeschloffen, und die viel langere Periode ber Aufergie= hung, Die bis zum britten ober vierten Altersjahre reicht, in ber es zum Gebrauche ber Menfchen erft heranwächft, oft aber burch ungeitigen Gebrauch, Mighandlung und Unwiffenheit verunftaltet, verlett und unbrauchbar gemacht ju werben pflegt, gang unbeructsichtigt gelaffen gu haben Wir behalten uns vor, Diefes unfer Bedauern und unfern Bunfch am Schluffe biefes Berichts zu recht= fertigen und näher auzugeben.

Bei bem, was im Entwurfe bes Programms unter

ben Nummern: 1. 2. 3. von der zu wünschenden Uebertragung ber älterlichen und vorälterlichen Gigenfchaften auf jedes neue Brodutt ber Bucht gefagt ift, glauben wir noch eines alten, mo er noch besteht, abzustellenden Migbrauche gebenten zu muffen, ber biefe gewünschte Uebertragung ber Achnlichkeit, wenigstens in Beziehung auf Karbe, außere Geftalt, auf individuelle Lebensmarme und individuelles Temperament, wefentlich ju gefährben Wir meinen den Gebrauch der Probir = Bengfte, ber, wir wiffen nicht, ob jest noch, in ben vaterlandischen, aber boch fonft in vielen europäifchen, felbft beutschen Brivatgeftüten, namentlich - wenigstens fonft - in bem fürstlichen Geftüte zu Carolath stattgefunden bat. au bedende Stute wurde nämlich erft mit einem nicht eben ausgezeichneten, aber ruhigen, frommen Bengfte zu= fammen und vor oder nabe neben ihr aufgestellt. Diefer Probir = Bengft erft Die Stute burch thierifche Lieb= kofungen und lebhafte Meuferungen feines Triebes zur Begattung roffig gemacht und die Stute hiervon die befannten Rennzeichen gegeben batte, bann wurde ber Brobirbengft weggeführt und der jum Deden, natürlich ohne Concurrenz der Stute, gewählte Bengft, fogleich ber gefef= felten Stute jum Sprunge und jur Begattung jugeführt.

Mit biefem Verfahren ift ein naturwidriger tausschender Zwang der Stuten verbunden. Ueberall in der Natur, auch bei der thierischen Begattung, wird die Empfängniß der Mutter mit gegenseitigen individuellen Annäherungen und Affimilationen, mit der Ausgleichung ihrer beiderseitigen Lebenswärme, mit dem Umtausche ihrer positiven und negativon Elektrizität vorbereitet und besons ders das Gefühlsvermögen der Mutter, ihr auch im Thiere zu achtendes Gemüth, das auch dem Pferde inwohnende Geistige, namentlich die Einbildungskraft desselben, so erzgreisend in Anspruch genommen, daß sich ein neues, in Natur und Geist verbundenes, individuelles Leben

١

in ben Geschlechtsorganen ber Stute entzünden, und nach bem mit Zuneigung von der Mutter aufgefaßten Bilbe bes Erzengers ferner ausbilden kann.

Wenn es wahr ift, bag ber erfte Ginbruck auf Die thierifche Reigung ber Mutter oft ber ftartere und bleibenbere ift, fo burfte bamit auch Die Beforgniß binlanglich gerechtfertigt fein, daß die Alebulichteit Der Wrucht, bes foetus, mehr nach ber erften freien 23 abl= Bermanbtichaft ber Mlutter mit bem Brobirbengfte, als nach ber fpateren erzwungenen Gemeinfchaft mit bem Dedhengfte bestimmt werben burfte. Dedhengft felbft entfteht aus diefem Migbrauche oft ber Rachtheil, bag er fich entwöhnt, bie Stute erft gur Begattung mit ihm geneigt zu machen, was für bie wirkliche Empfängniß ber Stute und für bie Fruchtbarkeit bes Sprunges immerhin noch wichtig genug bleibt, und es ift nicht felten geschehen, bag Stuten, bie ben Brobirhengft augulaffen fcon im Begriff waren, wenn fie ben noch unbekannten, aufgezwungenen, fich fogleich aufbringenben Ded-Gengft, ber angelegten Seffeln wegen, nicht abichlagen kounten, mit ihm auf ten Boten fich warfen, und fich ober ibn, ober beibe gefahrvoll verletten. Bei einem ähnlichen Vorgange erhielt, foviel wir wiffen, ber tuchtige Befdaler Gebrhard im foniglichen Schlefischen Geftute gu Leubus an ber Bengungeruthe eine Berletung, von ber nach ter Beilung eine große Narbe übrig geblieben ift. Der Migbrauch mit Probirhengften follte, wo er noch besteht, wohl allgemein unterfagt werben.

Was die bisherige Ausfütterung der königlichen Deckhengste außerhalb der Beschälzeit betrifft, so ist uns aus öffentlichen Blättern, namentlich auch aus dem Liegeniger Amtsblatte der Regierung, bekannt geworden, daß im Lenbuffer königlichen Land-Gestüte, von wo aus die Görliger Station in hennersdorf mit Beschälern versehen wird, unter Zustimmung des dortigen Thierarztes, die

Befchäler auch mit Rartoffeln gefüttert zu werden pflegen.

Wir erlauben und, diese Ersparniß auf das entschiedenste zu widerrathen. Die Kartoffel enthält besonders
in ihrer Schale viel Solanin, das die edelste Lebenskraft
des Pferdes, seine Nerven= und Zeugungskraft, wenn das
Solanin lettere auch wirklich reizen sollte, doch sehr narkotisirt und schwächt, ja einschläfert.

Um lettere zu erhalten, zu erfrischen und neu zu beleben, scheinen der Genug der freien Luft und des frischen Graswuchses die angemeffensten Mittel zu sein.

Bu b.

Der zum Ackerbau und zu den übrigen landwirths schaftlichen Berrichtungen bestimmte Pferdestamm im Görsliger Kreise ist ein hinlänglich starker, gedrungener Schlag von mittler Größe und von verschiedener Farbe, meistens mit vielartigen weißen Abzeichen, weil die einfarbigen Pferde ohne Abzeichen theuer sind, und ehe sie hierher kommen, verkauft werden, die mehrfarbigen also blos für die hiesige Gegend übrig bleiben. Größtentheils werden sie hier recht gut gefüttert.

Es werben diese Pferde entweder auf den Märkten von Sändlern erkauft, oder es sind selbst erzogene, dann meistens von den königlichen Gestüthengsten Abstammende. Die ersten werden meistens von den Messen zu Frankfurt a. D., aus dem Oders oder Warthebruch, aus der Weichssels-Niederung, aus Pommern oder auch wohl von dem Markte aus Peine in Hannover oder von Berlinchen hiersher gebracht, und gedeihen hier bei zureichender guter Körners und Heufütterung zu brauchbaren Ackerpferden, selbst in dem schwersten Lehms oder Kalkboden der Obers Lausig. Bu Hausthieren in der Mehrheit schon heranges zogen, versagen sie keinen gewöhnlichen Gebrauch im Acker zur Saats und Erndtezeit, keine Düngers, Bauholzs, Sands und Steinfuhre in und außer der Feldbestellzeit.

Aechte Holfteiner, Schleswiger, Meklenburger ober Oldenburger Pferde werden nach den hiefigen Märkten selten aufgetrieben, wenigstens keine jungen und fehlerfreien. Die Miethkutscher, welche weite Reisen in allen Jahreszeiten machen, kaufen zu ihrem Gewerbe nicht leicht junge, sondern ältere Pferde von 6 bis 12 Jahren von allen Ragen, wenn sie auch schon etwas abgetrieben sind, weil unterwegs sie nicht so leicht erkranken, als jüngere, und wohlfeiler sind.

Was die im Görliger Kreise selbst geborenen und erzogenen Pferde betrifft, so stammen sie, wie gesagt, wohl mit wenigen Ausnahmen, von den königlichen Gestitthengsten ab, werden meistens kleiner und zarter geboren, als anderwärts erzeugte Landfüllen; aber ihre Ausbildung dauert, wie bei allen edeln Thier-Ragen, länger und sie überwachsen bald die von gemeinern Ragen abstammenden und erstarten im 6. Altersjahre zu sehr branchbaren Halbsblutpferden.

Leider! werden fie schon im 3., oft im 2., ja im ersten Altersjahre, weil es keine andere günftige Gelegenheit giebt, ihnen Bewegung zu verschaffen, vor die Egge, oder an leichte Chaisen eingespannt, wohl auch vor den Ackerpflug oder Erndtewagen mit vorgehangen und nur gar zu zeitig zu andern landwirthschaftlichen Berrichtungen mit herangezogen.

Da sie großentheils hübschere Gestalten haben, als andere, im Auslande gekaufte Pferde, so werden die Stuten dieser Maçe im reifern Alter gern als Mutterpferde den königlichen Gestüthengsten zur Befruchtung wieder vorgeführt, in der Hoffnung, daß von einer folchen Stute ein werthvolles Füllen fallen werde, das dem Besiger für manche Einbuße und für die nicht wohlseile Auferziehung des Füllens entschädigen könne.

Ein folches Füllen, wenn es von der Mutter ab= gefett, entwöhnt ift, im dritten bis 4monatlichen Alter, wird hier mit 14 bis 20 Thalern bezahlt.

Im Rreise Gorlit mar bis jest nur eine einzige Station und zwar mit Befchälern aus bem foniglichen Landaeftut zu Leubus befett, nämlich im Dorfe Benner8= borf, nabe bei Gorlig. Der Befiger bee Beboftes, mo fie untergebracht worben, ift jugleich Gaft= und Schent-Seine Ställe und Scheuer find maffiv gebaut, ein Sohn des Eigenthumers, der in ber foniglichen Garde gebient bat, führt die gange Wirthschaft mit Ginficht und Thatigfeit und beauffichtigt zugleich die Station. liefert ihr die Rourage zu ben Marktpreisen von feinen eigenen reinen Erzeugniffen, gerrährt ben Stall für bie Koniglichen Bengfte unentgeldlich, weil darauf gerechnet wird, daß Diejenigen, welche bie Stuten jur Bedeckung bringen, Etwas bei ihm verzehren und ihm zu verdienen geben werden, und befoftigt ben toniglichen Stallbedienten, ber die Bengfte pflegt, möglichft wohlfeil und zufrieden ftellend.

Anfange murben bort gegen 250 Stuten von brei

Bengften gebedt.

Im laufenden Jahre find nur 86 Stuten, alfo bei= nabe weniger, ale fonft, von zwei Bengften bedeckt worden.

Das Sprunggelb für den einen braunen Hengit, erster Classe, Othello, betrug 2 Thaler, für den andern Rappenhengst nur 1 Thaler. Die Frequenz der Station ist offenbar im Abnehmen begriffen. Die Ursache dieser Abnahme mag theils darin liegen, daß die Eisenbahn einen zahlreichern Pferdestand sowohl für Reisende, als für Waaren=Transporte entbehrlich gemacht hat, theils daß die Stuten=Besiger selbst durch Ersahrung zu der Einsicht gekommen sind, daß die Auferziehung eines junsgen Pferdes, wenn sie großentheils im Stalle geschehen muß, selten ganz glücklich ausfällt, jedenfalls, wo es an großen Weideplägen sehft, sehr kostbar ist.

Diefe eine Station in hennersborf durfte für den

Görliger Rreis jest zureichen.

An Gelegenheit, noch mehr Stationen hier einzurichten, würde co zwar nicht sehlen, aber ein Bedürsniß
nach noch mehrern Stationen ist jett wirklich nicht
vorhanden. Un großen Pferdeweiden und Hutungen,
wie sie das Vorland der Oder und Wartha, nämlich das
zwischen den Strömen und Dämmen bei Glogau und
Landoberg barbietet, und wie sie im Oder= und Warthebruch, in der Weichsel=Niederung, auch in Pommern zu
sinden sind, und wie ganz besonders im Hannöver'schen
und Oldenburgischen die großen ausgedehnten Futterweisben an der Weser darbieten, und bis zum Monat Nosvember Tags und Nachts gewähren, sehlt es im hiesigen
Kreise ganz.

Die an ber Neiße gelegenen Wiesen tragen zwar einen vortrefflichen und reichen Graswuchs, aber fie find im getheilten Eigenthume, und durfen nur von den einzelnen Eigenthümern mit ihrem Bieh zu feiner Zeit abges bütet werden.

Die im Allgemeinen überaus wohlthätigen Separationen der genannten Grundstücke sind für die Aufzucht junger Pferde eine bedeutende Erschwerung geworden. So lange das Fillen noch an der Mutter saugt, läuft es neben dieser her, ohne beträchtlichen Schaden an den Feldfrüchten zu thun, oder selbst an sich Schaden zu ersleiden, aber sobald es von der Mutter getrennt und selbst gefüttert wird, fängt die unangemessen menschliche Beshandlung desselben an, welche aus einem wohlgestalteten Füllen nur zu oft ein sehr sehlerhaftes junges Pferd macht.

Zu d.

Bei der Beaufsichtigung der Stationen, bei der Auswahl der zu bedenden Stuten und bei dem Abschluffe der Berträge mit den Stationshaltern, scheint eine höhere Mitwirkung allerdings wünschenswerth zu sein, da die königlichen Stallbedienten, welche die Beschäler zu füttern,

ju puben, ju pflegen und bie Stuten ju feffeln haben, awar gut instruirt und für diefe ihre Gefchafte abgerichtet, aber fich felbft großentheils allein überlaffen find. Ihnen allein Die Auswahl ber zu bedenden Stuten zu übertragen, konnen wir nicht rathen, befürchten vielmehr Digbrauche, welche ben wichtigen Bwedt gefahrben ober gang beeinträchtigen fonnten. Gine fehr ftrenge Muswahl ber Stuten burfte überhaupt jest nicht mehr zu empfehlen fein, weil bie Benutung ber koniglichen Bengfte auf ben Stationen ohnehin fchon fehr im Abnehmen und nicht mehr übermäßig ift; Die Krafte ber Befchaler bleiben ba= ber auch für die jur Bucht vorzuglich geeigneten Stuten bisponibel genug. Biele Pferdebefiger faffen ben Ent= fclug, junge Pferbe aufzuziehen, nur bann, wenn ihnen Die Gelegenheit bagu leicht und ficher gemacht wird und Die Ausführung berfelben ohne große Roften und Erfchme= rungen zu bewirken ift.

Daß im hiefigen Landwirthschaftlichen Bereine sich einzelne Mitglieder befinden, welche befähigt und geneigt sein durften, eine Beaufsichtigung der Stationen, eine Mitwirkung bei der Andwahl der zu deckenden Stuten und bei dem Abschließen der Berträge mit den Stations-haltern unentgeldlich zu übernehmen, wollen wir nicht bezweiseln, obwohl wir von der Thätigkeit dieses Bereins eigentlich gar keine Kenntuiß haben.

Die hiefige naturforschende Gesellschaft, und deren Section für landwirthschaftliche Zwecke insbesondere, hat zunächst wohl mehr eine theoretisch wissenschaftliche Richstung, als daß sie die Praxis einer Beschäl=Station zu beaufsichtigen und zu leiten geeignet erscheinen sollte, ob es gleich mehrern von unsern Mitglieder an Kenntniß und Neigung für den wichtigen Zweck nicht fehlen dürfte.

Endlich find wir auch noch aufgefordert worden :

Bu e,

über die vorhandenen jum öffentlichen Gebrauche barges

botenen und ber Sandes-Pferbejucht wahrhaft Rugen ver-

Brechenben Privatbechengfte uns zu außern.

Dag im Görliger Kreife jest bergleichen Bengfte porbanden und angeboten worden waren, ift une nicht befannt geworden. Die Füllen, welche in ber biefigen Stadt, nicht felten neben und hinter ihren angespannten Müttern laufen, find insgesammt von ben Geftutbenaben in Benneroborf erzeugt. Go lange ber Fürft Budler Die Standesherrichaft Dlustau befaß, bat berfelbe feine ebelen, im Morgenlande von ihm felbft ertauften Senafte febes Sahr gur Deding geeigneter Stuten bffentlich angeboten, aber freilich nur um ein fo bobes Sprunggeld von mehrern Friedrichod'oren, dag nur vermögende Befiber von Stuten aus ben ebelften Pferbeftammen ein foldes zu entrichten übernehmen tounten. Es waren Bengfte von den reinften Bollblut-Ragen, aber blot gum Reiten tauglich, bagu jedoch vorzugeweife brauchbar, in einem Lande erzeugt und geboren, wo man wenig ober gar nicht mit Wagen fahrt, mehr jum Theil auch auf Rameelen reitet ober fie mit Baaren belaftet, und bie Bferde bauptfächlich jur Jagd oder jum fleinen Rriege an gebrauchen pflegt, zu welchem feine Ranonen anzufahren find.

Für die Büchtung guter Wagen= oder Acker= und Land = Pferde versprachen und leisteten biese dargebotenen Deckhengste keinen Rugen, und ob jett noch von diesen vortrefflichen Reitpferden edle Nachkommen vorhanden sein möchten, ist und nicht bekannt.

Uebrigens werden im benachbarten Hoverswerda'er Areise viele junge Pferde aufgezogen, und es eignet sich berfelbe auch am meisten bazu, weil es dort noch bedeutende umfangsreiche Wiesen, überhanpt viel Graswuchs giebt.

Die königlichen Beschäl=Stationen werden aber bort, im Hoperbwerda'er Rreife, nicht von dem Leubuffer

schlesischen Landgestüte, sondern von dem Gradiger in der Proving Sachsen mit Beschälern befest, daher wir von den Stationen keine nähere Kenntniß erlangen.

Wir haben weiter oben das Bedauern ausgesprochen, daß das königliche Ministerium fein Programm blos auf die erste Lebensperiode, auf die genesis des Pferdes, besichränkt, es mit der Geburt des Füllens abgeschlossen und die viel längere Periode, in der es zum Gebrauche der Menschen erst heranwachsen und auferzogen werden muß, unberücksichtigt gelassen zu haben scheint.

Wir werden jest jenes Bedauern zu rechtfertigen, unfere Ansicht und unfern Wunsch wenigstens im Allgegemeinen anzugeben haben.

In der ersten Periode der Eristen,, im Leibe ber Mutter, ist das individuelle Leben des Footus von dem der Mutter dergestalt abhängig, daß sein ganzes Sein und Fühlen ein von der Mutter ihm mitgetheiltes ist.

Auf Roften der Mutter forgt die Natur für ihre Frucht.

Rach ber Geburt fest die Mutter bas Geschäft ber Pflege und Nährung bes Füllens nur insoweit und fo lange fort, ale fie baffelbe aus bem warmen Guter mit ber Milch ihrer besten Gafte faugt und nahrt, ber erwachte Trieb ber Gelbsterhaltung erfett jum Theil Die Sorgfalt ber mutterlichen Pflege, an beren Stelle nur gu bald die Pflege der Menfchen felbft tritt, die es jum Sausthiere und zu manchem fünftigen Gebrauche beranzu= bilben fuchen. Statt ber Muttermilch wird bem Füllen nun, oft felbft im Sommer, getrodnete vegetabilifche Roft, Roblen= und Sticfftoff enthaltend, gereicht, und ben ba= bei unentbehrlichen Sauerftoff hat es, an der Rrippe faft bewegungelos ftebend, einzuathmen, wobei oft das richtige natürliche Berhaltnig amifchen Rutrition und Respiration geftort, ja zu einem recht icablichen Digverhalmig umgestaltet wird.

Wir heben hier zur Begründung dieser Behauptung eine sehr wichtige Stelle aus Liebig's organischer Chemie hervor, Seite 83.

"Das Thier, welches ben Stall nicht verläßt, frifit und ruft blos, um ju verbauen, es nimmt in ber Form von Stidftoffhaltigen Stoffen weit mehr Rabrung auf, ale es zur Reproduktion bedarf, und in gleicher Beit mit biefen genießt es weit mehr Stide ftofffreie Subftangen, ale gur Unterhaltung Des Reprobultionsprozeffes und zum Erfat an verlorner Barme nöthig find. Mangel an Bewegung und Abtublung ift aber gleichbebeutend einem Mangel an Bufubr von Sauerstoff; es nimmt, ba biefe vermindert ift, bei weitem weniger Sauerftoff auf, als gur Bermandlung bes in ber Stidftofffreien Rabrung genoffenen Roblenftoffs in Roblenfaure erforderlich ift. Mur ein tleiner Theil Diefes Ueberschuffes von Roblenftoff tritt aus bem Rorper bei Bferben und bem Mindvieh in ber Form von Spppur-Saure auf. Alles Uebrige wird jur Erzeugung einer Materie verwendet, Die fich nur in fleinen Qualitäten ale Bestandtheil ber Merven und bes Gehirus vorfindet.

Im normalen Zustande ber Bewegung und Arsbeit enthält der Urin des Pferdes Bengoë-Säure (mit 14 At. Kohlenstoff) sobald es ruhig im Stalle steht, hingegen Hoppursäure (mit 18 At. Koh-lenstoff.)"

Statt durch Laufen und Springen ein unwillfuhrs lich schnelleres Gin= und Ausathmen der Lunge in freier Luft bewirken zu durfen, wodurch erft, obwohl dem Thiere unbewußt, das Blut die richtige Mischung und Wärme erhält, bringt es den größten Theil seines Lebens ohne zus reichende Bewegung seiner Organe in einem Stalle zu, der nicht selten die schädlichsten Luftarten enthält.

Wird bas Füllen auch von Zeit zu Zeit ins Freie

geführt, so geschieht dies doch nicht oft genug und überdies nicht selten, statt an einer Trense, blos an einer Halfter mit einem Nasenriemen, gegen den sich das junge Thier, um sich frei zu machen und davon zu lausen, mit ganzer Kraft anstemmt und dadurch einen Eindruck auf das noch weiche Nasenbein empfängt, der seinen Kopf verunstaltet und der den ohnehin sehr engen Ranal des Pferdes, welcher von der Nase in das Gehirn führt, noch mehr verengt.

Wohin foll ich mein junges Pferd bis zum 3. ober 4. Jahre bringen, wo es weber Schaben thun. noch einen folchen erleiden, wo es fich frei bewegen tann? bas ift bie Frage, welche bier feber fleine Grundbefiger. Eleinere Dominien nicht ausgeschlossen, einem Jeben, ber ihm die Pferdezucht empfichlt, entgegen zu fegen pflegen, und beren Beantwortung bier fcwer, fast unmöglich ift, wenn der Eigenthümer fein Fullen nicht in eine Gegend au bringen vermag, wo es noch große gemeinschaftliche Weibe=Blate und eingezännte Raume gibt, Die zur gefell= fcaftlichen Aufnahme junger Pferbe geeignet und einge= richtet find. Es werben bie Raume in ben Geftüten ge= wöhnlich Sage genannt. Rur in folden Gegenden tonnen junge Pferbe naturgemäß und angemeffen bis jum 3. oder 4. Alterbjahre jum fünftigen Gebrauche auferzogen werben, und fie werben auch nur bort am wohlfeilften und gefundeften erzogen, benn fie wachfen bei ber Fütte= rung mit Gras, Beu und verfchiebenen Strobarten viel ge funder und wohlfeiler auf, ale bei vollständigem Rorner= futter, woraus oft fette trube Mugen und fleischige fcmache Ruffenochen entfteben, und wobei Die Rleifch= und Settbildung ber Knochenbildung und bem Baches thum überhaupt vorauseilt.

Richt angelegentlich genug vermögen wir ben Anstrag zu ftellen, bag ber Staat Anftalten einrichten laffen möge, in welche Füllen von ber Beit an, ba fie nicht mehr

an ber Mutter fangen, bis in bas 3te ober 4te Sabr aufgenommen, naturgemäß und fonft angemeffen nach ber Sahredzeit entweder auf Wiefen und hutungen ober in Balbern geweibet, ober mit Ben ober mit Strobarten und nur in befondern Fallen ausnahmemeife mit Rornern ges füttert werben, wo fie ihr Rutter größtentheils von bem Boden aufnehmen, nicht von der boben Rauffe berunter reifen muffen, wo fie auch in Stall frei und unangebunben bernm fich bewegen, aber auch auf gleicher Erbe rubig fteben und liegen konnen, wo das Anbinden an die Rrippe und Rauffe, das oft burch lange Beile und Muthwillen burch Rauen am bargigen Solze jum Auffeten ber Babne und jum Goten verführt, möglichft vermieben wird, mo überhaupt bas junge Pferd nichts Bofes thun tann noch erfahren. Gewöhnlich pflegen junge Pferde, wenn fie auf ber Beibe ober im Bage find, einem ber ftartften Bengfte unter ihnen nachzufolgen, oft mit einander zu fampfen und ba= bei ihre Glieber gewandt und gefchickt auszubilden, in ber Regel ohne fich Schaben zu thun.

Die Uebergabe und Uebernahme eines folden juns gen Pferdes, wie feine Burudgabe und Burudnahme in bie und aus der Anstalt, wurde wohl von beiden Seiten eine freiwillige bleiben muffen, die Fütterungs und Berpflegungstoften wurden nach billigen feststehenden Anfagen und nach den Altersjahren möglichst wohlfeil anzuseigen und von dem Eigenthumer zu erfeten fein.

Wir irren wohl nicht, wenn wir glauben, daß die Behandlung der jungen Pferde in der Provinz Oft-Preussen als Mufter für solche Anstalten würde dienen und gelten können, und daß es dem Staate nicht an einigen Domainen fehlen werde, die sich ganz besonders zur Einrichtung solcher Anstalten eignen würden, ohne welche für eine bedeutende wesentliche Aufnahme der Pferdezucht nur wenig oder gar keine gegründete Hoffnung sich auffassen

läßt, indem die Pferdezucht jest ichon viel mehr im Abs vis Zunehmen begriffen ist. Bur Remontirung der königl. vaterländischen Kavallerie haben ähnliche Einrichtungen und Anstalten auf einzelnen königl. Domainen in der Provinz Brandenburg schon bestanden. Es hat daher auch an Erfahrungen über dergleichen Einrichtungen nicht ganz gesehlt, doch werden diese immer mit großer Vor- und Umsicht zu beachten sein.

Die Theilung großer gemeinschaftlicher Grundstücke und Weidepläte hat die Möglichkeit, Pferde ihrer Natur angemessen, bis sie zum Gebrauche der Menschen tauglich sind, aufzuerziehen, sehr erschwert, und es ist zu besorgen, auch schon längst ernstlich besorgt worden, daß mit dem immer höhern Steigen der Agrikultur ein unaufhaltsames Sinken der Pferdezucht verbunden sein werde.

Gleiche Beforgnisse sind zwar auch für die Schaafs Bucht gehegt worden, bei der sie sich aber in der Ersahrung noch nicht bestätigt haben; aber die Auserziehung und der Unterhalt einer ganzen, gute Wollpreise gewährenden Schaasheerde ist auch viel weniger schwierig, als die wenigsten schwierigen Busher in Anspruch nehmende Ausbilsdung eines einzigen Pferdes, das seinen Besiger einst zus weilen über die weitesten Räume des sesten Landes zu trasgen oder zu fahren bestimmt ist, und das sehr dauerhafter Rutritions und Respirations-Drgane, der gesündesten und sichträfte, mehr als jedes andere Thier der Erde, bedarf.

Was der Staat im Allgemeinen bei ber Theilung großer Gemein-Güter-Flächen für die Erhebung tes Acer-baues gewonnen hat, ift viel höher anzuschlagen, als das, was er zur Abwehr einer fortwährenden Abnahme, ja eisnes gänzlichen Unterganges der Privatpferdezucht für solche vorgeschlagene Erzichungs-Anstalten aufzuwenden, dringend aufzesordert und unabweislich verpflichtet erscheint. Ohne

folche Penfione-Anftalten für junge Pferde dürfte von der Privat=Indufirie für die Pferde=Zucht nichts mehr zu hoffen fein.

Ein gesetzliches Verbot, das Gewerbe der Stutenbesbeckung mit Privathengsten im Umberziehen zu betreiben, wurde die rechtliche Folge haben, daß der Staat den Schasben vollständig ersehen mußte, welchen die Privat-Besiher ber Stuten erleiben wurden, wenn sie — wie vor 10 bis 15 Jahren wirklich geschehen ist — von königl. Gestiltshengsten, die ihre Stuten gedeckt hatten, mit der Luftseuche (syphilis) angesteckt worden, und daran, wie gleichfalls geschehen, — zahlreich und rettungslos crepirt waren.

Mit Merkurialien und Arfenit ließ fich bamale biefe Rrantheit beim Pferde nicht beilen.

Da ein folches Verbot das Recht der Privatpersonen, — die natürliche Befugniß — ihre Stuten beden au lassen, von welchem Hengste eines Privaten, mit defe sen Bustimmung sie nur immer wollen, offenbar wefentlich beschränken wurde, so reicht die amtliche Besugniß des Ober-Präsidiums zu einem folchen Verbote durchaus nicht zu, sondern es würden alle Förmlichkeiten der Gesetzgebung erforderlich sein, wenn es die sehlende Gültigkeit erlanzgen sollte, selbst wenn es schon hier und da Geltung erlangt hätte.

v. Sedenborff.

## Bruchftücke aus einem vrnithologischen Tagebuche,. geführt im Großherzogthum Posen im Frühjahr 1848.

Borgetragen am 30. Märg 1849.

Der Bauptstrom bes Großbergogthums, bie Warthe, burchfließt bei dem Städtchen Birte eine im Allgemeinen niedrige und wenig fruchtbare Begend. Gine Reihe uns bedeutender Sandhügel zieht fich ale nördlicher Thalrand bes Stromes bald mehr von dem eigentlichen Bette gurud, bald tritt fie naber beran und bildet bann feine boben' und abschüffigen Ufer. In nördlicher Richtung gegen bie Grenze ber Proving Bommern behnen fich unabsebbare, meift fehr einformig aus Riefern bestehende Balbungen meilenweit aus. Bugel und Thaler wechfeln befcheiden mit einander, und die bier in fumpfigen Abschnitten reich= lich quellenden Gewäffer finden ihren Abzug nach ber Barthe bin, bilden aber bor ihrer Mündung einen ober mehrere Seen, die in den fcmalen Thalern fich wenig in ber Breite, wohl aber bedeutend in ber Lange auszudehnen Belegenheit haben. -

Eines der bedeutenderen dieser Wasserbeden ist der See von Clossowice. — Dieses waldumkränzte Gewässer zieht sich von der Warthe aus in nördlicher Richtung etwa eine halbe Meile in die Rieferwälder hinauf und trägt seinen Namen von einem elenden polnischen Fischer-Dorfe an seinem südlichsten Ende, welches von Zirke ftromabwärts etwa & Stunden entfernt liegt. — Die mäßig abschüssisgen Ufer sind stellenweis quellig und sumpfig, aber sehr wenig oder gar nicht mit Rohr und Schilfarten bewachsen, woher es auch kommt, daß ich eigentliche Schwimmwögel darauf niemals bemerkt habe. — Obgleich wohl nirgends

über 2 Büchfenschiffe breit, ist bas Waffer bennoch sehr tief und fehr fischreich. — Bon Norden wird es durch einen kleinen Bach genährt, der das Getriebe einer einsam im Walde gelegenen Mühle, Auchuell = Mühle genannt, in Bewegung sett. Birke ist eine Domaine und die meissten Waldungen der Umgegend stehen unter der dortigen königlichen Oberförsterei, wo man meiner ornithologischen Passion mit großer Güte durch die Erlaubniß entgegen kam, unangesochten mit dem Gewehr in der Hand die sämmtlichen Forstgebiete durchstreisen zu können.

Ich hatte in Erfahrung gebracht, auf einer Infel bes Eloffowicer See's befinde fich ein fogenannter Reihersftand und wünschte sehnlichst ihn zu besuchen. — Durch ben, mich auf meinen Ausstlügen bisweilen begleitenden Börsterburschen machte ich die Bekanntschaft des Ruckucks-Müllers, deffen Rahn uns zu der Expedition nach der Inssell höchst nöthig war, und lernte in diesem einen Mann tennen, der mit der ihn umgebenden Natur im engsten waidmännischen Verkehr stand, und sowohl Flince als Boot vortrefflich zu handhaben wußte.

Wir nahmen eine Leiter und ein kurzes Beil zur Band und stiegen nach dem See hinab, wo ein fehr schmasler Rahn unser vier Personen — denn mich begleitete auch noch einer meiner Jäger — aufzunehmen gezwungen wurde. Die Leiter, der Länge nach im Rahn ausgestreckt, bot in ihren Sproffen eben keine willkommenen Sitplätze, der Ruckucksmüller lenkte hinten stehend, wir hatten etwa 2 Boll Bord, der Wind= und Wellenschlag ging scharf, der Seelenverkäuser schwankte und der Försterbursche konnte nicht schwimmen.

In luftiger Dobe brehten über bem See die Milane paarweife, Falco milvus und ater, hüteten fich aber wohl in ben Bereich unferer Gewehre zu tommen. Gin großer Raubvogel mit filberweißem Bauch schoft unter lautem Geschrei kai, kai hai in der Ferne durch die Lust, und der Ruckucksmüller erklärte, er kenne diesen Gesellen wohl und habe ihn schon unendlich oft in den See nach Fischen stossien sehen. — Er wisse auch seinen Horst recht gut und habe bereits zweimal das interessante Schauspiel erlebt, daß ein solcher Bogel einen Fisch geschlagen, aber nicht im Stande gewesen, ihn aus dem Wasser zu holen. Dann sei stets unter surchtbarem Geschrei des Raubihlers ein hestiger Kampf entbrannt, mit Anstrengung aller Kräfte habe er mit den Flügeln das Wasser gepeitscht, matter und matter werdend; aber endlich seien die Wellen über ihn zusammen geschlagen und man habe den Vogel nicht mehr zum Vorschein kommen sehn.

Es war ter Falco baliaetos.

Wir erreichten nunmehr die Infel. — In länglich eirunder Gestalt liegen hier eigentlich drei Infeln hinter einander, jede mit der nächsten nur durch eine schmale Landzunge verbunden, welche bei hoher Fluth unter Wafsfer fleben.

Schon von fern fab man einzelne Reiher ab und zu fliegen. — Die Begetation besteht auf den beiben außeren Infeln faft nur aus hochstämmigen Riefern, die mittlere aber ift mit alten Gichen und Riefern gemischt bestanden, — und hier follte sich der Reiherstand befinden.

Die Milane und Reiher wurden hanfiger und bald erhob fich, als wir ber Sauptinfel une naherten, ein furchts bares ohrenbetäubendes Gefchrei, und ungeheure Bögelsmaffen wirbelten fich in schwerfälligen Rreifen aus ben Baumfronen.

Die Jäger = Leibenschaft erfaßte mich machtig in biefem Augenblick und nicht minder meine Gefährten. Wir standen schnell hinter einzelnen Baumstämmen versstedt und warteten still auf die Gelegenheit, einige wohls gezielte Schliffe anzubringen.



Ueber uns brehte fich boch außer Schugweite bas Gewimmel ber aufgescheuchten Bogel, vorfichtig nach unten fpabend, und warb ber Sager irgenbivo von einem Thiere erblicht, fo ftief biefes von neuem bas trompeten= artige Angstgefrach, aus, ließ eine reichliche Gle bes weis Ben fluffigen Rothe berabfallen und verfchwand in haftiger Rach Berlauf von etwa 10 Minuten begannen Die Stimmen einzelner zu werden und bier und ba itrectte ein Reiher unter auftrengenden Flügelichlägen bie langen Ständer berab und ließ nich erschöpft auf einer Baumtrone Bett begann unfer Bewehrfener. Rach jedem Schuffe raufchte eine neue Bolte Bogel aus ben Borften beraus; - ich fchof zuerft ein Beibchen herunter, es polterte fcwerfällig berab, richtete fich aber gleich wieder auf und fchritt mit gravitätifchem Unftande unter ben Bau= Du fannft mir nicht mehr entgeben! men davon. bachte ich, benn wir waren ja auf einer fleinen Infel und bas Thier war flügellahm. 3ch eilte baber weiter, es Enallte rechte und linke von Reuem, und in turger Beit lagen 6 fcone Gremplare, Dlannchen und Beibden ge= tödtet bei einander.

Wir hatten unsere Mordluft gefühlt, und ich bemühte mich jett, das flügellahme Weibchen aufzusuchen,
— es war spurlos verschwunden. — Rein Gras, tein
Gesträuch, tein hohles Ufer, tein Loch auf der ganzen tleis
nen Insel, das ihm hätte zum Bersteck dienen können, —
weggeslogen konnte es ja nicht fein und schwimmen soll
ble Ardea einerea nur sehr ungeschickt und sehr ungern,
wo war der Vogel geblieben? — Wir fanden ihn auch
bei späteren Besuchen auf der Insel nicht wieder.

Die Reiher = Mannchen find doch eigentlich schone Bögel. Die schwarzen feinen Schwungfedern auf dem hinterkopfe und die schon weiß, gelblich und schwarz ge= farbte Rrause langs bes halfes und um die Oberbruft ge=

ben ihnen ein ftattliches Anfehen, was burch ihr fcmeige fam gravitätisches Wefen noch bedeutent gunimmt.

Faft jedes Mannchen hatte im Schlunde eine Ungahl fleiner Fifche aus bem Barfchengefchlecht fteden, wahr= fceinlich um bie Weibchen, welche ben Brutgefchaften bereits oblagen, mit Rahrung zu verforgen. Muf ben um= ftebenben Riefern ftanden Bunderte von Borften, oft brei, vier, felbft fünf auf einer Baumtrone, alle in bedeutenber Bobe ; jedes Blatchen barauf war zwedmäßig benutt. Der Erbboben barunter war von bem weißen fluffigen Roth ber Thiere ftellenweis wie mit einem Ralfamwurf übertuncht. - 3ch mablte mir nun einen berjenigen Borftbaume aus, Die fich icheinbar am leichteften besteigen liegen. fäglicher Dube flimmte ich etwa 70 Fuß empor. ber Rabe bes Reftes umgab bie Mefte ebenfalls ein weißer Ralfübergng. Das Unglud wollte, daß ich beim Berunterfteigen ben Dectel meiner Schachtel verlor und von ben 4 Giern nur ein Ginziges unverfehrt berabbrachte. - 3ch mußte alfo, nachdem ich mich nur einigermagen erholt, eine zweite Luftreife beginnen und es gelang mir bicomal beffer; ich brachte 4 Gier glüdlich herunter.

Die Nester oder Horste ber Ardea einerea sind von verschiedenem Durchmesser, sie werden in jedem neuen Jahre wieder gebraucht, zu diesem Zweck ausgebessert und ein wenig breiter gemacht. Die frisch gebauten mögen wohl meist den zum ersten Male nistenden Pärchen gehören und haben in der That, gegen den Bogel gehalten, eine sehr geringe Größe; — ihre Breite dürste diesenige eines Krähennestes nicht überschreiten. Aeltere sind allerbings oft noch einmal so breit, indessen bleibt es immer zum Berwundern, wie diese Horste im Stande sind, den 4, selbst 5 heranwachsenden jungen Reihern hinreichende Herberge und Schutz gegen die Witterung zu gewähren. Stärkere Reiser bilden die Grundlage des Baues, das

Innere ift tief, napfförmig gerundet und mit feineren Meisern oder Schilfblattern ausgelegt. Es mochten nach ziemlich genauer Schähung wohl gegen 150 Parchen den Stand bilden, und wem follte es nicht ein Rathsel sein, was diese sonit so einsamen Wögel in der Brutzeit zu einer so ausgedehnten Geselligkeit zur Bildung eines republikanischen Staates bewegt und zusammenführt. Wir haben mancherlei Wögel mit großen gemeinsamen Brüteplätzen, aber alle halten sich auch außer der Brutzeit gesellig zussammen, oder treten wenigstens nie so vereinzelt auf, als der Fischreiher.

Unbekummert um bas Treiben seiner Gefährten fliegt er vom Stande ab und zu und muß zu seiner und seiner Brut Ernährung oft meilenweite Ausstlüge machen. Bald lernt der Forscher auch ihre Auftstraßen tennen, denn sie befolgen fast immer einerlei Richtung bei ihren Ausstlügen und fischen auf bestimmten Stellen umliegender Gewässer. Aber stets fliegt jeder Vogel für sich allein. — Doch später über diesen Gegenstand noch mehr.

Unter Anleitung des Rududemillers untersuchten wir nun die Jufel weiter und entdedten am äußerften Rande derfelben ringsum den Reiherstand, wo die Riefern mit ihren Aronen schon über den Wafferspiegel hingen, eine Reihe von größeren Horsten, welche nach ihrer Bauart Bögeln des Falkengeschlechts, also wahrscheinlich den häufig umherkreisenden Milanen angehören mußten.

Ich erstieg den ersten, von dem wir vermutheten, bag er bewohnt sei, weil der Müller das Abstiegen eines Milans von diesem Baume aus der Ferne bemerkt haben wollte. — Der Horst war unverkennbar mehrere Jahre alt, aber ausgebessert — auf seinem äugersten Rande wa= ren einige Lappen alter Leinwand und ein großer leder= ner Fausthandschuh, mit Pelz gefüttert, aufgestapelt; in= wendig lagen in der flachen Tiefung auf einer Unterlage

von Holzerde 2 Gier, die ich nach ihrer Textur und Färsbung als Eigenthum eines Falco milvus erkannte. Auch Treiste dieser Bogel, den sein sehr gegabelter Schwanz leicht Lenntlich macht, voll Besorgniß hoch über seinem Horste.

Roch einige Milauhorste erkletterte ich vergebens,
— fie erschienen sämmtlich alt und nur hier und da bemerkte man Spuren ber Ausbefferung, also ber Borbereitung jur Brut.

Der Tag fing an sich zu neigen. — Wir durchsuchten noch flüchtig die Löcher in den umftehenden Gichen, und ich fand auf einer kleinen Nebeninsel etwa 12 Fuß hoch die Rlebearbeit der Sitta europaea in einem starken Stamme. Das interessante Mauerwerk war von Lehmeerde so dauerhaft ausgeführt und so fest getrocknet, daß ich es erft nach wiederholten Stößen mit dem Beile zertrümsmern konnte. Trot der nach Innen sallenden Stücke blieb das brütende Weibehen ruhig auf den Giern sitzen—ich mußte es erst ergreisen und ihm die Freiheit schenken, ehe ich die 8 reizenden Gier herausnehmen konnte. Diese lagen auf einer Unterlage von der seinsten und durchsichtigsten Kiefernrinde.

Die eintretende Nacht nöthigte uns nunmehr zur Beimtehr. Um jenseitigen Ufer des See's zog der Mülster seinen Rahn an das Land und führte uns bei hellem Mondlicht durch den Wald nach dem Horste des Falco haliaëtos, welcher in schwindelnder Söhe auf der Krone einer ungeheuren Samentiefer stand. Der fühnste Steisger hatte wohl teine Aussicht ihn zu erreichen. Es war ein breites ansehnliches Gebäude, nicht schmaler als ein neu gebautes Storchnest. Tropdem wir leise wie Rahen herangeschlichen waren, fanden wir den Bogel doch abwessend, er hatte uns dennoch gehört und sich längst in salvam gezogen.

Boller Bosheit jagte ich eine Buchfentugel burch

den Borft, verabredete dann mit dem Müller einen zweiten Befuch auf der Reiherinfel, — er wünschte uns wohl zu leben und wir schlugen uns seitwärts in die Bufche. —

Diefes Indianer Manoeuver hatte uns dreien aber schlecht bekommen können, da der Försterbursche diesen Theil des Reviers wenig oder gar nicht kannte und uns an die Ufer eines zweiten Sees herandirigirte, ohne daß wir wußten, wo wir ihn zu umgehen hatten. In der Nähe besselben gewahrten wir auf einer Waldblöße, daß sich Gulen einer größeren Art auf den einzeln stehenden Bausmen herumtrieben. Es gelang meinem Jäger eine davon zu erkennen und herabzuschießen, es war das Männchen von Strix aluco.

Um 20. April befuchte ich bie Infel bes Gees von Cloffowice jum zweiten Dlale. Wie neulich fuhr uns ber luftige Müller in feinem gebrechlichen Fahrzeug über bas Baffer. Die Milanen ichwangen fich in ben fconften Rreifen boch oben in ber blauen Luft und auf einer eingis gen Stelle gablte ich 12 Bogel beiber Arten gleichzeitig bei ihrem ergößenden Luftipiel. Wenn der Milan auf bem Bafferspiegel oder am Ufer hinftreichend nach feiner Nahrung fucht, fo bewegt er fich mit langfamen matten Flügelichlagen und läßt fich, wo er etwas findet, bebut= fam mit ausgespannten, fast vertital ftebenben Rittigen barauf herab, hat er fich aber boch hinaufgewirbelt, mas er in ichraubenformigen Rreifen ohne icheinbare Auftren= gung meifterlich verfteht, fo ift er ein wahrhaft ftolger Flieger, - er schwimmt rubig freifend burch ben Alether babin und nur bas aufmertfame Muge bemerft felten eine leife Bewegung feiner ausgebreiteten Flügel, Rorper und Schwang liegen babei in einer horizontalen Gbene, ber Ropf ift fpahend nach unten gerichtet. Wir erreichten ben Reiherstand und genoffen wiederum bas neulich befchriebene Schauspiel, - die Wirfung bes Schredens, welche

unsere Ankunft verbreiten mochte. Der Oberförster hatte, ba die Fischreiher nach altem Jägergesetz zur Jagb gehören, gebeten sie zu schonen; es ward also keiner mehr geschoffen.

Als wir das lette Mal die Insel besuchten, hatten wir die damals geschossenen Bögel nur ihres Schmudes und der Ständer beraubt, und sie, weil sie sonst wohl nicht zu benutzen waren, auf einen Fleck der Insel zusammen getragen und liegen gelassen. — Seute sanden wir von ihnen nur noch die traurigsten leberreste; die Milane, benen ein solcher Fraß willkommen gewesen sein mochte, hatten sie redlich ausgezehrt.

Ich bemerkte in der Rinde einer nahestehenden Eiche einen tiesen Spalt und als ich die Borte weggerissen, darin das durch seine Bauart mir wohlbekannte Resichen einer Certhia mit 7 frischen Eiern. Zu wenig Kenner, um über die Eristenz zweier verschiedenen Arten, Certhia familiaris und brachydactyla Brehm, ein selbstständiges Urtheil fällen zu können, hat es mich doch befremdet, hier im Großherzogthum die Nester der Certhia immer mit Giern gesunden zu haben, die von denen hier um Görtig insofern stetig abweichen, als diese stets mit einem Kranze seiner hellröthlich brauner Punkte vorkommen, jene aber mit dunkler blutrother Farbe und größeren Flecken ebenfalls kranzartig bedeckt sind. Der weiße Untergrund, die Größe und Tertur sind freilich bei beiden ähnlich oder gleich.

Ich habe tas Nest ber Certhia bort, 3 ober 4 Mal gefunden, und jedesmal mit gang gleich gezeichneten groß-fleckigen Eiern, hier in der Lausitz sind alle mir zu Gesicht gekommenen Gier dieser Bögel fein gepunktet. — Da ich mich erst feit sehr kurzer Zeit dem Studium der Drnithologie hingegeben und die vortrefflichen Werke von Brehm und Naumann erst nachträglich kennen lernte,

fo ift mir biefe Berfchiebenbeit in ben Giern ber Certhia erft fpater, ale ich fie verglich, aufgefallen und ich bebaure nur, nicht auch die Bogel, welche ich bisweilen auf bem Refte ergriff, aufbewahrt und nach Brehm's Angabe unterfucht Es fehlte mir aber, wie fcon erwähnt, über m baben. Die Grifteng Diefes Artenftreites, worin auch ber portreffliche Raumann ale Brebm's Gegner auftritt, bamale febe Biffenfchaft, - ich befag von Buchern zu jener Beit nur Buffon's Raturgefchichte, ein Wert, beffen große Berbienfte ich nicht fcmälern will, welches aber bem beutigen Stande der Drnithologie nicht mehr volltommen ents fprechen fann und eine Certhia brachydactyla nicht tennt. .

Die Entscheidung ber erwähnten Streitfrage überlaffe ich daber gern ben Antoritäten, tann aber nicht umbin, auf ben merkwürdigen Unterschied unter ben Giern

biedurch im Interesse ber Biffenschaft bingumeifen.

Ich schritt nun zur Untersuchung ber vorhaubenen Raubvögelborften. Dlit Ausbauer wurden die verfchiebes nen Baume erklettert und ich reichlich burch die Freude für meine Mühe belohnt, die 3 fcbonen Gier eines Banderfalten (F. peregrinus) etwa 60 Fuß boch in einem anscheinend alten Sorfte aufzufinden. Meugerlich glich Diefer gang ben umftebenden Brutgebäuden ter Milane, innerlich war er etwas mehr ausgetieft, und die Gier lagen auf einer Uns terlage von zerbrodelter Solzerde. - Das Männchen fcog, und in einer Entfernung von 100 Schritt umfreifend. pfeilichnell babin; bas Weibchen fab ich aber erft fpater. als ich einen neuen Borft erklomm, einmal unter mir burch Die Baume faufen. Schuggerecht naherte fich feins von Dbgleich ich weber in Naumann's, noch in Beiben. Brehm's, noch in Gloger's Werten bisher eine Undeutung davon gefunden habe, daß ber Wanderfalte fich gern in der Rabe eines Reiherftandes anfiedelt, fo ift mir boch von einzelnen Männern, auch von einzelnen verehrten Mit=

gliedern unferer Gefellichaft diese Bermuthung bereits ausgesprochen worden, und es würde mich unendlich freuen, wenn meine hier erzählte Erfahrung dazu beitragen könnte, biefen Parasitenzug in dem Charakter des Wanderfalken bekannter werden zu lassen.

Wir haben gegenüber diefem Bogel und namentlich in Betracht ber vielen Milane, welche um ben außern Stand des Reiherftandes und das gange Ufer des Sees ber ihre Brütepläge gewählt hatten, einige Betrachtungen anzustellen.

Ge frägt sich zuerst, was den Wandersalken treibt, die Nähe der Reiherstände in der Brutzeit zu suchen. — Ich bin der Meinung, daß ihm erstens die Zurückgezogensheit und Versteckheit in diesem Walde, in welchem die Reiher brüten, ebenfalls zusagen mag, daß ihm aber zweistens und hauptsächlich, durch den Raub der jungen Reiher, welche er bei ihren ersten Flugversuchen mit leichter Mühe schlagen kann, das Ernähren seiner Jungen sehr bequem gemacht und erleichtert werde, und daß er drittens auch für seine Person in den schwächern Wögeln der Unstedlung eine reichliche Nahrungsquelle sindet, obgleich ich bei meinen mehrmaligen Inselbesuchen niemals Gelegensheit gehabt habe, Feindseligkeiten der Falken gegen die alten Vögel des Standes wahrzunehmen.

Auch die Milane, welchen die Natur die Kraft und ben Muth verfagte, fliegende Bögel zu fangen und benen fie dagegen einen mehr schmarogenden und diebischen Wirkungefreis anwies, haben hier durch den Reiberftand ein gemächliches Leben und reichliches Auskommen.

Fifche, welche die alten Reiher zahllos herbeifchleppen, fallen über den Rand der Refter herab, flarter Sturm wirft manchen jungen Bogel von den Baumtronen, mancher alte fogar endet auf diese Beise sein Leben.

Welch ein reich befetter Tifch für die Milane, und

ï

wie oft mag die Gelegenheit es mit fich bringen, in Abwefenheit der Alten ein paar Junge aus den Reftern zu stehlen und der eignen Brut vorzulegen.

Bu ben Parasiten ber Reiherstände gehören aber auch die Rrähen, welche Gier und Junge stehlen, wo es irgend angeht, ebenso die Raben und auch ein gefährlischer Nachtseind, der Uhu, wie ich nach der Auffindung seines Horstes am Rande des Gees unweit der Reihersinsel annehmen zu können glaube.

Es brängt sich andererseits unwillkürlich die Frage auf, warum die Reiher, benen ein gewisser Muth in Gesahren gegen hunde und selbst gegen den Menschen nicht abzusprechen ist, bei ihrer Aussedlung solche bose Gäste dulden mögen, warum sie nicht, wie von anderen Bögeln, die in großen Vereinen brüten, z. B. von der Saatkrähe und größern Meerschwalben bekannt ist, dem gemeinsamen Feinde auch gemeinsam entgegentreten, und schon bei seinem Erscheinen ihm entgegenziehen und ihn gänzlich vertreiben, warum sie im Gegentheil ihn selbst in ihrer Nähe brüten lassen, ohne ihm seine ehelichen Hoffmungen zu vernichten.

Es zeigt sich klar und beutlich genug, daß die gefelligen Bande, welche hier in so großer Menge von Wesen zusammenhalten, bei den Reihern sehr locker geflochten sind, und daß sie das so nahe liegende Motiv solcher Vereinigungen — den Schutz der Gesammtheit gegen Gefahr nicht zu verstehen scheinen. Freilich ist hierbei nicht zu leugnen, daß der schwerfällige und unbeholfene Flug dieser Bögel ihr energisches Austreten gegen die flüchtigen Falken oder die gewandten Milane nicht begünstigt, aber man sollte dennoch glauben, daß die Masse hier die mangelnden Fähigkeiten des Einzelnen ausreichend ersehen muffe. Wir sehen also das soziale Element in diefem republikanischen Berbande in jämmerlicher Rindheit barnieder liegen.

Auf der Insel fand ich auch noch in einer alten Giche ein mit Kleiberarbeit geschlossenes Loch, welches von einem Staarpärchen bewohnt war. Dieses Pärchen ist übrigens das Einzige, welches ich in der ganzen Gegend bemerkt habe. Wie sonderbar, da sie sonst, wo sie übershaupt leben, so häusig zu sein pflegen. Auch der Staar könnte als ein Parasit des hiesigen Reiherstandes betrachstet werden, denn er ist mit seiner Nahrung nicht wählez risch und zieht sich gewiß hie und da ein herabgefallenes Ei, ein Stückhen Fisch oder ein wenig Fleisch eines verzunglückten Jungen zu Gemüthe, — indessen müssen wir ihm das ehrenvolle Zeugniß geben, daß sein Dasein für den Reiherstand von wenig bedrohlichem Charakter sein wird.

Die Gewohnheit unferes Vaterlandes, diefe lieblischen Sanger durch Brutmaften an gewiffen Orten einzusbürgern und heimisch zu machen, kennt man übrigens im Großherzogthum Posen nicht.

Wir finhren nun nach dem entgegengesetzen Ufer bes Sees über, wo der Müller die Horststelle eines Milans genau kannte. — Alls wir in dessen Nähe kamen, nahm er die Flinte zur Hand und schlich leise und vorsichtig vorwärts bis unter den Baum. — Hier schreckte er mit dem Munde und schoß das absliegende Weibchen herab. — Es war dies Mal Falco ater, ein schönes großes Weibchen von bedeutender Flügelweite. — Der Horst enthielt zwei Eier, die ich in Betracht ihrer lieblichen Zeichnung für einen glücklichen Fund halten muß. —

Ich habe vielfache Gelegenheit gehabt, die Eler ber beiden Arten Falco milvus und ater mit einander zu vergleichen, da ich fo glücklich gewesen bin, in diesem Jahre 5 bewohnte horfte von jeder Species in meine

Gewalt zu bekommen. Die Unterscheidung und Kennung eines jeden solchen Gles hat keine Schwierigkeiten. F. milvus hat eine rauhere Tertur, bei F. ater fühlt man eine matte Glätte unter den prüsenden Fingern; — F. milvus hat in der Regel eine geringere hellere; — F. ater eine kirschbraune gefättigte Zeichnung, manchemal kranzartig, oben oder unten, und bisweilen sinder man davon noch Eremplare, welche so gefärbt sind, als habe sie Jemand mit dem einen Ende in die flussige Farbe bis zur Mitte hinein gehalten und hinterher mit einem Tuche die Färbung verwischt.

Richt felten findet man von dem Gierpaar in einem Sorfte das eine oben, das andere unten vorzugeweise gefrangt.

Die Reiher hatten auch heute noch einzeln gang frische Gier, wie ich mich durch 2 aus einem Neft geholte überzeugte.

Seit dem 19. April befuchte ich den See pon Clossowice noch zwei Mal, am 26. April und 12. Mai.

— Die Reiher waren in ihrem Brutgeschäft vorwärts gekommen, unter den Riefern fanden wir zahlreiche Giersschalen und aus den Nestern vernahmen wir deutlich das klägliche Gewimmer der jungen Bögel. Am 26. April gab es dennoch zwischen diesem Geton noch ganz frische Eier, denn einer meiner Jäger brachte mir aus einem Reste deren 5 herab.

Die Faltenhorste trugen, obgleich diesmal vergeblich erklimmt, Spuren der Ausbesserung. Die Ränder waren mit frischen Reisern belegt und die Näpfe frisch gepolstert worden. Wir sahen heute die Begattung eines Paares von F. ater aus der Ferne an, die Vögel hatten sich lange in zierlichen Kreisslügen geneckt, ließen sich dann auf eine Baumkrone herab, wir vernahmen dann ein sanfe tes anhaltendes gick, gick, gick, wobei das Männ= chen mit ausgebreiteten Flügeln seine angenehme Stellung behauptete. Ein Falco milvus hatte schon sehr bebrütete Gier. Ich fand ferner noch einmal Sitta europaea und auch ein einzelnes Rest von Turdus pilaris im herabhänsgenden Afte einer Riefer, — möglich, das ich hier etwas Anderes vor mir hatte, da unsere hiesigen T. pilaris nie allein zu brüten pflegen. Die Gier aber stimmen mit den hiesigen sehr überein, die Stimme des Bogels that es gleichfalls, seiner selbst aber konnte ich nicht ansichtig were den und zum Schusse niemals beschleichen.

Um 12. Dai belohnte fich ein erneuerter Befus der Faltenhorsten reichlich. - 3ch erftieg unter fcmerer Dtube einen Baum, wo milvus brutete, und tonnte nicht umbin, ale ich bas Innere feines Wochenbettes erblickte, recht berglich zu lachen. Da lagen zwei liebliche, wenig gezeichnete Gier und auf bem Rande ein großes Stud blaues Buderhut=Bapier, mehrere Lappen, eine Bolgverlaufstabelle aus irgend einer Forfterei und jum Colug, por Allem ind Ange fallend, berfelbe bide Belg= Fauftbanbidub, ben ich am 15. April in bem erften Borfte auf ber Reiher=Infel gefunden und herabgeworfen batte. -Faft immer habe ich F. milvus als Lumpenfammler tens nen gelernt, bei F. ater aber folderlei Requifiten niemals gefunden. Wie lächerlich, ich hatte ben Bogel wohl feben mogen, ale er ben Sandichub gefunden, und fich innerlich Blud wünschend eilte, ibn feinem Borfte einzuverleiben. Wir nahmen heute noch zweimal die Gier von F. ater gang frifch gelegt aus, auch fand ich in bem Strobbach eines alten Solgichuppens an ber Rududemühle bas Reftden ber Troglodytes parvulus mit leiber ichon febr bebrüteten Giern.

Das wichtigfte und intereffantefte Ereigniß des heutiges Tages war mir aber die Auffindung der Brüteftelle bes Strix bubo, nicht in einem Felfenloche, die man hier

vergeblich fuchen würde, auch nicht auf einem großen freien Borfte im finfteren Balbe, fondern in ber Boblung einer riefigen Giche, etwa 10 Tug boch, wo ber Rern eines abgefägten Aftes weggefault und ber Schaben fich bereits tief in ben Stamm bineingefreffen hatte. Der Baum ftanb einzeln unter einem fcmalen Riefernrand am fteilen Geeufer, und ich fand barin grar nur noch ein taubes nicht ausgetommenes Gi, bas fogar bereits burch irgend ein Raubthier ausgesogen war, aber bennoch gehörte es unbebingt bem Strix bubo an, - beffen Gier, wer fie einmal gefeben, nach Größe, Geftalt und Rorn augenblidlich wieder ertennen wird. - In der Rifthoble zeigten fich beutliche Spuren, daß fie vor Rurgem bewohnt gemefen war, und es ift, ba ber Uhu feine Brutgefchafte febr geitig beginnt, nicht zu zweifeln, daß die Jungen bereite ausgeflogen waren.

Es freute mich biefer Fund um so mehr, als ich mich nicht entfinnen kann, irgendwo angegeben gefunden zu haben, daß der Uhu auch in hohlen Bäumen brüte, sondern weil ihm von den Männern von Fach meistens Felsenhöhlen oder große freie Horste als Nistplätze zugesschrieben werden.

Seit dem 12. Mai besuchte ich den See von Clossowice nicht wieder, weil ich kurze Zeit darauf das Städtchen Zirke verlassen mußte. — Wie sehr wünschte ich mir jett, da meine Kenntnisse in der Drnithologie gegen das vergansgene Jahr, durch die Benuhung unserer besieren Werke, nicht unbedeutend zugenommen haben, noch einmal eine so schöne und unumschränkte Gelegenheit zu sammeln und zu serschen, — sie wird mir aber wohl nicht leicht in solschem Umfange geboten werden.

Dtto v. Bonigt.

## Ankunft der Bögel im Jahre 1849.

Januar.

30. Lerden, Staare.

Februar.

3. Lerchen in Menge. 5. Banflinge, grüngrauer Specht. 15. Ebelfinken, wilbe Ganfe. 28. Weiße Bach-ftelge, Riebig.

März.

1. Ringeltaube. 2. Rranich. 6. Schell = Ente, Stod = Ente. 7. Waldschnepsen schon in Paaren. 11. Rothdroffel. 14. Wanderfalt. 16. Bläß = Huhn. 20. Becassine. 25. Wiesen=Pieper, Pfeif=Ente. 29. Störche, Lachmöve. 30. Hausrothschwanz, Rauchschwalbe. 31. Singdroffel, getüpfelter Wasserläuser.

Apr. il.

1. Rauchschwalbe, Rauhfuß = Buffard. 3. Blaustehlchen, Rothkehlchen. 5. Garten = Rothschwanz, großer Rohrdommel. 7. Weiden = Laubfanger. 10. Rleine Grasmude, Baumpieper, grauer Laubfanger. 14. Rleiner Rohrdommel. 25. Hausschwalbe, Steinschmätzer (Saxicola Oenanthe). 26. Wendehals, Wiedehopf, (junge Baumsläuser ausgeflogen.) 27. Trauer = Fliegenfänger. 28. Wiesenschmätzer, Mauersegler. 29. Gestedter Fliegensfänger.

. D) a i.

5. Garten = Laubfänger, Ziegenmelker. 6. Große Grasmude. 9. Pirol, (Sperlinge find ausgeflogen.)

Görlit, im Ceptbr. 1849.

3. Tobias.

## Neber die Exeremente der Pflanzen.

Das geheimnigvolle Balten ber Ratur nach ewig gleichen Gefeben offenbart fich nirgende mehr ale in bem Beben der Bflangen. Bir vertrauen ber mutterlichen Erbe bas Saamentorn an; es feimt, und im Laufe ber Begetation entwidelt fich die Pflanze in allen ihren Theilen; fie bilbet nenen Saamen und ftirbt bann ab, ober lebt weiter, um von Reuem burch bie belebenbe Barme ber Sonne abermale ihre Funktion ju verrichten. Co flar biefer aufere Borgang in bem Leben ber Bflange bor unferen Mugen borgebt, fo tief im Duntel gebullt erfcheint bagegen bas innere Beben berfelben, und alle Forschungen ber Raturwiffenschaften haben es noch nicht enthullen tonnen. Bir find gleichfam erft bei ben bel-Ien Lichtstreifen bes bammernben Morgens angelangt und bevor die Mittagefonne ber Ertenntnig une auf= geht, muffen noch viele Erfahrungen gefammelt werben und hochbegabte Beifter muffen une erfcheinen.

Gine von senen vielen Fragen, welche das Leben ber Pflanzen betreffen und noch ihrer Beantwortung harren, ift die:

ob die Pflanzen Exeremente aussondern? Deue Thatsachen zur Erforschung dieses Gegenstandes vermag ich nicht beizubringen, aber ich hoffe, teine ganz zwecklose Arbeit zu liefern, wenn ich den Versuch wage, die Lehre von der Wurzelaussonderung, nach bem setzigen Stande der Wiffenschaft, vorzutragen.

Bougmanns beobachtete zuerft, bag die Pflangen mahrend ber Nacht fluffige Tropfen durch ihre Burzeln ausscheiden und dadurch die fie umgebende Erde anfeuchten, und hielt diese Fluffigkeit für Ereremente, inbem er annahm, daß eine Ginfaugung von Nahrungsmitteln ohne Aussonderung der nicht verbrauchten Stoffe undenkbar sei. Er machte ferner die Ersahrung, daß gutgedeihende Setreidepflanzen getrillet wurden, wenn in ihre Nähe Arespe (Lolium temulentum) gepflanzt wurde und daß eben so schädlich wirkten Flöhfraut (Erigeron acre) auf den Weizen, Ackerdistel (Serratula arvensis) auf den Hafer, Ackerspergel (Spergula arvensis) auf den Buchweizen, blättrige Wolfsmilch (Euphordia Peplus) auf den Lein u. s. w. Aus diesen Beobachtungen folgerte er, daß dieser ungünstige Einfluß, den gewisse Pflanzen auf andere ausüben, den Aussonderungen der Wurzeln zuzuschreiben sei.

Decandolle und Macair, diese ausgezeichnesten französischen Gelehrten, beschäftigten sich später mit diesem Gegenstande und letterer machte im Jahre 1832 eine Reihe von Versuchen kekannt, aus welchen hervorsgehen sollte, daß die Pflanzenwurzeln wirklich gewisse Stoffe, insbesondere während der Nacht, aussondern, war jedoch nicht im Stande die nähere Natur derselben auzugeben. Die Versuchspflanzen hatte er im Wasser geszogen. Aber auch mit Pflanzen, welche im Lande gewachen waren, stellte er Versuche an, es war ihm jedoch nicht möglich, in dieser Unterlage die Auswurföstoffe nachzuweisen.

Die Wichtigkeit des Gegenstandes veranlaßte die medizinische Fakultät zu Tübingen im Jahre 1835 dar- über eine Preisaufgabe zu stellen, in Folge deffen sich der Dr. Walfer aus Ulm den umfassendsten Unterssuchungen unterzog und dadurch vollständiges Licht über die Wurzelausscheidungen verbreitete.

Walfer wiederholte zunächst die von Macaix angestellten Bersuche, fand zwar, daß das Baffer, in denen die Bersuchspflanzen gewachsen waren, nach seiner Abdampfung einen höchst unbedeutenden Rudftand binterließ, welcher ans tohlenfaurem Kalt bestand, tam jedoch zu der Annahme, daß dieser schon im Wasser vors
handen war, also durch die Wurzeln nicht erst hineins
getommen sein konnte. In einigen Fällen hatte das
Wasser nur den eigenthümlichen Geruch und Geschmack
der Wurzel angenommen, was darin seinen Grund hatte,
daß die abgestorbene Wurzelhaut und einige todte, noch
anhängende Wurzelsasern in dem Wasser ausgelaugt
waren; in den meisten Fällen war aber das Wasser von
reinem destillirten gar nicht zu unterscheiden. — So
hatten sich denn die Macair's schen Versuche nicht bes
stätigt.

Walfer begnügte sich jedoch nicht mit der Wieberholung derfelben, fondern stellte solche nach eigenen Ansichten an, da ihm jene nicht genau genug erschienen. Bunächst seize er verschiedene, blühende, nicht blühende und abgeblühte Pflanzen, und zwar jede Art für sich, in eben so viele Gläser, welche eine bestimmte Menge Wasser enthielten, wog jeden Morgen und Abend sowohl die Pflanzen als das Wasser und berücksichtigte die natürliche Verdunstung desselben. Allein auch bei biesem Versuche erhielt er zwar ganz unbedeutende Rückstände, die er jedoch aus den oben angeführten Gründen nicht für Aussonderungöstosse der Wurzeln halten konnte.

Sodann stellte er Versuche mit noch in ihrem Naturzustande befindlichen Pflanzen an. Er legte nämlich einen gesunden und fräftigen Wurzelzweig von Gselswolfsmilch (Euphordia Esula), von Pfaffenhütchen (Evonymus europaeus), von Hollunder (Sambueus nigra) und von türkischem Hollunder (Syringa vulgaris) aufs sorgfältigste blos, stellte ihn in ein Glas, was sest verklebt wurde, brachte bann die Wurzel mit dem Glase wieder in ihre natürliche Lage und bedeckte sie mit Erde. Er

beobachtete nun die Wurzel 4 Wochen lang; allein die Gläfer blieben leer und ce war nicht das Geringste von einer Wurzelaussonderung zu entdecken.

Da es aber bei biefen Versuchen unentschieden ge= blieben war, ob die Burgeln der verwendeten Bflangen gang unverlett in die Glafer getommen feien, eine vollia aefunde Burgel aber nur ihre natürlichen Funttionen verrichten tann, fo bescitigte Balfer auch Diefen Einwand baburch, daß er eine gemeine Zwiebel (Allium cepa) in ein burch eine Glasscheibe in zwei Balfte getheiltes Bierglas bergeftalt feste, daß die eine Balfte ber Zwiebel in humusreiche Gartenerbe, und die andere Galfte in Quargfand, womit die beiden Abtheilungen bes Bierglafes gefüllt waren, zu fteben tam und nun felbft Wurgeln treiben tonnte. Die an dem Berfuche verwendeten Bwiebeln zeigten einen fraftigen Buche und trieben Wurzeln, die natürlich unverfehrt waren. Sodann wurden Die mit Cand gefüllten Glashälften behutfam mit Baffer ausgespült und nun bingen die Burgeln mahrend ber Nacht in ben leeren Glafern. Gie waren baburch in ben Stand gefett, fich ihrer Auswurfoftoffe zu ent-Bei Tage wurden bagegen bie Burgeln, um bas Bertrodnen berfelben zu verhindern, wieder unter Baffer gefett. - Allein auch Diefer Berfuch wies teine Spur von Aussonberungeftoffen nach. Und endlich fand Balfer burch andere Berfuche, daß auch die Pflangen nicht vermögend find, burch ihre Burgeln frembartige, ihnen ichabliche Stoffe, welche fie eingefogen haben, jum Theil auf eben biefem Bege wieder auszus fondern. Ich theile Diefe Berfuche nicht weiter mit, weil die angeführten fcon jur Genuge beweifen, bag bie Balfer'ichen Unterfuchungen wegen ihrer Genauigfeit

wollen Glauben verdienen, diefen auch in ber gelehrten Welt wirklich gefunden haben.

Gleich Walfer haben auch Ungar und Bieg = mann Berfuche über die Wurzelausscheidungen gemacht und baffelbe Resultat erhalten.

Auch laffen fich noch fehr gewichtige theoreifiche Grunde gegen die Burgelaussonderungen auführen.

Man hat angegeben, bag eine Burgelausicheibung nothig fei, ba fich die Pflanzen nicht alle von ihr aufge fogenen Rahrungeftoffe aneignen tonnen und eine Ginfaugung ohne Mussonderung nicht bentbar fei. Dies Lettere fei g. B. bei gepfropften Baumen unumganglich nothig, Da die Blatter eines Pfirfichbaumes, wegen ihrer großen Berfchiedenheit von benen eines Bflaumenbaumes, nicht auf Diefelbe Weife Die für Die Wurgeln bes letteren erfor-Derliche Rahrung bereiten konnten. - Allein die Pflaugen bedürfen der Greretion der Burgeln nicht, weil es gu ber Funttion ber Blatter gehort, Die Absonderung ber nicht aneignungefähigen Nahrungeftoffe zu bewirken. Sie bedürfen aber diefer Aussonderung überhaupt nur in einem fehr geringen Grade, da die Ausdehnung ihrer Organe (Burgeln, Stämme, Zweige) nicht begrengt fein möchte, fondern nur durch die Menge ber aufgesogenen Nahrung, Durch flimatische Verhältniffe und durch die mit den Jahredzeiten gegebenen Begetationsperioden bedingt ju fein fcheint; ben Burgeln kommt allein nur die Runktion ber Ginfaugung zu, und es wurde in der That eine große Abnormirung fein, von welcher in ter Ratur fein anderes Beifpiel befannt ift, daß das Organ der Ginfaugung ber Nahrung gleichzeitig auch bas ber Abführung ber nicht an= eignungefähigen Stoffe fei.\*) Dagegen ift ce unbeftritten, baß die Burgeln, Stamme und Blatter im grünen Buftande Roblenfaure aushauchen und in diefer Begiebung \*) Hydra?! Rebact.

kommt den Wurzeln allerdings das Vermögen der Andfonderung zu, jedoch ist dasselbe wesentlich verschieden von
dem in Rede stehenden.

Was die Erscheinung betrifft, daß ein Pfropfreis seine Individualität in der Bereinigung mit einem Baume anderer Art bewahrt, so ist dieselbe dadurch zu erklären, daß das Pfropfreis vermöge der Gestaltung seiner inneren Organe und der ihm innervohnenden Lebenökraft sehr wohl im Stande sein kann, den ihm von dem Hauptsstamme zugeführten Nahrungsstoff nach seinen eigenen Bes dürfniffen zu verarbeiten und den nicht affimilirbaren Theik berselben durch die Blätter wieder abzuscheiden, ein Bersmögen, das mit der Funktion der gemeinsamen Burzel in keiner Verbindung sieht.

Und endlich mußten fich die Auswurfsstoffe, wenn fie vorhanden waren, um die Burzeln ablagern. Sie wurseben daher die überaus feinen Saugröhren der letteren versstopfen und fie zur Erfüllung ihrer Funktionen untauglich machen. Es könnte alfo diese Burzel = Greretion die Eristenz der gesammten Pflanzenwelt gefährden.

Nach dem Borftehenden läßt fich daher mit Beftimmtheit annehmen, daß die Burzelaussondes rung fast unmöglich, mindestens aber eine unerwiesene Thatsache ist.

Decandolle hat durch diese Wurzel-Excretionen ben durch die Erfahrung bestätigten und von der Natur gebotenen Wechsel der Feldfrüchte erklären wollen und viele landwirthschaftliche Schriftsteller sind ihm darin gesfolgt. So z. B. die neuesten französischen Landwirthe mit Ausschluß von Bouffingault, von Babo in seinem Buche: die Vergiftung des Bodens durch die Pflanzen. Selbst Liebig hat in seiner organischen Chemie die Existenz der Wurzel-Exerctionen angenom=

men, fich jedoch in ber neuesten Ausgabe feines Ber-

Allein abgesehen bavon, baf ber jegige Stanb ber Wiffenschaft eine Annahme der Wurzel = Ereres tion nicht gestattet, tann fie auch teine Erflärung vom Bechfeln ber Früchte abgeben, benn biefe Ercremente ber Bflangen muffen, wenn fie wirklich vorhanden find, entweder aus organischen ober unorganischen Stoffen bestehen ober aus beiden zusammengesett fein. Gie tonnen alebann ber Faulnig und ber hierburch bewirften Auflösung in ihre Glementarbestandtheile im Boben nicht lange widerfteben, fondern muffen fehr fchnell in Diefe übergeben, ba fie bagu burch ben Durchgang burch einen lebenden Pflangentorper besonders geschickt gemacht find, wie ja auch die Ercremente ber Thiere fchneller in Mauls nif übergeben , ale es Diejenigen Stoffe gethan haben murben, welche benfelben ale Mahrung gereicht murben. Inebefondere müßten fich die unorganischen Auswurfoftoffe burch bie Beaderung bergestalt mit bem Boben verbinden, dan fie teine ichadliche Wirkung auf bie nachfte Frucht ausüben fonnen. Collen aber bie Pflanzenereremente ben Fruchtwechsel bedingen, fo mare es nothig, bag fie mehrere Jahre unverweft im Boden verblieben, ba 3. B. ber Rlee nur alle 3 bis 4 Jahre auf bemfelben Orte wiebertehren barf.

Wir muffen und baher zur Erflärung des Frucht= wechsels nach anderen, hier nicht hergehörigen Erscheinun= gen umfeben.

Hoperswerba, ben 20. November 1848.

v. Möllendorff, Detonemie = Rommiffaring.

## Begetations: Bericht vom Jahre 1849.

Rach einem fehr abwechselnden Binter mit wenig Schnee, aber über zwei Fuß tief gefrorenen Boben, begann ein vorzeitiger Frühling, und locte ichon im Rebruar einige Blüthen und zu Anfang bes Marg Die Infetten bervor. Durch lange Unterbrechungen eines Dachwinters im Mary und im April wurde jedoch ter Frühling wieder verspätet und die Frühlingeflor febr unregelmäßig ents widelt. Im Gebirge lag noch bis zum Anfang bes Dat ber Schnee, und Die Commertemperatur blieb, einige wenige beiße Tage ausgenommen, immer fühl, ja Die Racte blieben fortivabrend ben Commer bindurch talt. Die zweite Galfte bes Juni, Die Mitte bes Juli, ber größte Theil des August und Die erfte Balfte des September waren troden, und die Trodenheit fleigerte fich in ben fandigen Gbenen bis zur nachtheiligen Durre. Rolaende Auf= geichnungen von der Entwickelung ber Bluthezeit mogen ben Bang ber biebiabrigen Begetation charafterifiren.

Rebruar.

18. Corylus Avellana, Daphne Mezereum im Garsten; 19. Alnus incana, Galanthus nivalis.

901 är z

4. Anemone Hepatica, Leucojum vernum; 5. Alnus glutinosa; 7. Tussilago Farfara; 30. Veronica Hederaefolia, Petasites officinalis.

April.

3. Gagea lutea, Asarum, Cornus mas, Holosteam umbellatum Chrysosplenium alternifolium, Draba verna, Populus tremula; 4. Luzula vernalis, Eriophorum vaginatum. Anemone nemorosa einzeln, Salix caprea. Mer. curialis perennis; 9. Rafenpläge und Wiesen grünen; 10-

Adoxa, Lathraea, Ranunculus Ficaria, Pinus Larix; 11. Primula elatior; 19. Vinca minor, Caltha palustris; 23. Glochoma, Oxalis Acetosella, Ribes Grossularia; 26. Unsschlag der Birten, Kastanien, Buchen, Erlen, Ebereschen, Ribes rubrum; 29. Pfirsich blühend, Huginethen, Acer platonoides, Orobus vernus, Viola canina, Potentilla verna; 30. Viola palustris, Spergula pentandra. Alle Sträucher grünen, Farruträuter entwickeln sich.

1. Prunus spinosa, fruhe Linden grun; 2. Sambubus racemosa, Stellaria Holostra; 4. Euphorbia dulcis et Cyparissias, Fraxinus. Ribes nigrum; 5. Fagus sylvatica, Taraxacum blüht zuerft auf trodenen Stellen; 6. Salix fragilis et amygdalina, Ajuga reptans, Cardamine pratensis, Carum carvum, Vaccinium Myrtillus, fpate Linben ausschlagend; 8. Alopecurus pratensis, Anthoxanthum. Myosotis stricta, Orobus tuberosus, Gichen grunen, alle Dbitbaume haben febr viel Bluthen; 9. Myosurus, Asperula odorata, Saxifraga granulata, Ranunculus auricomus et acris, Rumex Acetosa, Lithospermum arvense, Quercus, Ballnuß ausschlagend, Wintertorn fchoffend; 10. Menyanthes, Convallaria majalis, Prunus Padus, Fragaria vesca, Wein anoschlagend; 11. Cerastium arvense, Rumex Acetosella, Valerianella olitoria; 13. Galeobdolon. Chelidonium, Juniperus; 15. Ledum palustre; 16. Vaccinium vitis idaea, Genista pilosa, Aesculus, Orchis Morio, Acer Pseudoplatanus; 20. Gnaphalium dioicum, Polygala vulgaris, Sorbus, Berberis, Crataegus; 22. Veronica Chamaedrys, Orchis latifolia, Aquilegia, Taraxacum in Samen; 25. Trientalis, Lychnis flos cuculi, Symphytum, Pedicularis sylvatica et palustris, Majanthemum, Ranunculus arvensis, Myosotis palustris, Jris Pseudacorus, Dactylis, Atagien ausschlagend, Eriphorum in Samen= wolle; 28. Ajuga genevensis, Rhinanthus minor, Scirpus

sylvaticus, Lychnis Viscaria, Anthriscus sylvestris, Evonymus, Pinus, Maulbeeren ausschlagend, Lotus corniculatus; 30. Hieracium murorum, Pilosella et Auricula, Scrophularia, Vicia sepium, Genista germanica, Plantago media, Silene nutans, Rubus idaeus, Rhamnus Frangula.

## Juni.

2. Campanula patula, Chrysanthemum Leucanthemum, Festuca ovina, Veronica officinalis, Orchis maculata, Viburnum Opulus, Winterforn in voller Bluthe; 4. Potentilla argentea, Robinia Pseudacacia, Sambucus nigra, Glyceria fluitans, Pyrola, Sedum acre, Arnica montana; 10. Rubus fruticosus, Rosa canina, Tormentilla, Geum urbanum, Stellaria graminea, Linaria vulgaris, Lathyrus pratensis, Genista tinctoria, Galium Mollugo, Poa pratensis, Bromus mollis; 20. Campanula rotundifolia, Cytisus nigricans, Dianthus deltoides, Melampyrum nemorosum, Vicia villosa, Phleum pratense, Epilobium, Nymphaea, Ligustrum; 24. Tilia grandifolia, Convolvulus arvensis, Hypericum perforatum, Vitis vinifera, Orchis bifolia, Agrostemma, Jasione; 28. Silene inflata, Lysimachia vulgaris, Sedum sexangulare et rupestre, Oenothera, Cirsium palustre, Lythrum Salicaria, Verbascum, Pimpinella Saxifraga, Triticum vulgare.

## Juli.

1. Thymus Serpillum, Spiraea Aruncus, Gypsophila muralis; 4. Tilia parvifolia, Spiraea Ulmaria; 10. Centaurea Jacea, Cichorium, Sambucus nigra verblühend; 12. Achillea Ptarmica; 16. Erica Tretralix; 20. Helichrysum arenarium, Lycopus, Mentha, Galium Mollugo verblühend; 24. Galeopsis Ladanum, Lolium perenne; 28. Erica vulgaris, Tilia parvifolia verblühend, die Linden blühten ungemein reichlich.

Im August und September die gewöhnlichen fpat blübenden Pflanzen. Dahin geboren: Hieracium umbel-

latum, Saccisa pratensis, Trifolium arvense sehr häusig, Artemisia vulgaris, Senecio, Tanacetum, Cirsium lanceo-latum et arvense, Carlina vulgaris, Daucus, Heracleum, Angelica sylvestris, Torilis Anthriscus, Prunella, Alisma Plantago, Euphrasia officinalis, Humulus, Atriplex, Schoonus albus, Molinia coerulea, Phragmites, Parnassia, Bidens, Achillea, Pulicaria u. s. w.

Der Berbst lieferte von Obst besonders reichlich Aepfel; Pflaumen sind anderwärts mehr gerathen, als bei und. Der Wein von nicht gehöriger Reise und ohne Sußigkeit. Kraut und Kartoffeln reichlich; lettere nur einzeln krank vorkommend.

Miesty.

Burtharbt.

Vortrag des Herrn Stadtrath Apotheker Struve, gehalten beim Borzeigen einiger neuen Heilmittel, wie Chloroform, Tri = Chlor = Rohlenstoff 2c., am 3. November 1848.

## Neber Bildung und Umbildung organischer Körper.

Noch wenige von der großen Menge neuer organischer Stoffe, welche die jegige Art und Weise organische Berbindungen zu analisiren jährlich in's Leben ruft ober erkennen lehrt, sind in ihrer Wirkung auf den thierischen Rörper geprüft worden, oder als Deilmittel in Anwens dung gekommen.

Während man fonft bei einer Untersuchung organisfcher Rörpers, Pflanzens oder Thier-Theile fich damit begnügte, ihr Verhalten gegen allgemeine Löfungsmittel, Baffer, Spiritus, ätherifche Dele, Lange, zu prufen,

und fle banach in Ertrattivftoff, Bitterftoff, Farbeftoff, Gerbeftoff, Faferftoff, Gimeifftoff, Stärte, Gummi, Buder, Barg, Del, Bett, Rautschut, Gauren, Alfaloibe , ju gerlegen , ober biefe Substangen aus ihnen ausaufcheiben , fo begnugt man fich fest teineswegs bamit, fonbern man unterfucht die ausgeschiebenen Stoffe noch auf ihr Berhalten gegen die fraftig einwirkenden Agentien, Licht, Warme, Electricitat, Sauerftoff, Chlor, Job, Brom, gegen Schwefelfaure, Salveterfaure, tauft. Rali. Mmmoniat, fucht ihre relative Stellung gegen bie andern befannten Stoffe ju ermitteln, überzeugt fich von ihret völligen Reinheit und Ginfachheit, und glaubt erft nach folden Ermittelungen ihr Wefen zu tennen. Gine genaue Elementar-Analvse ober bas Rudführen auf bie Elementars ober entfernten Bestandtheile, Die bei ben organischen Stoffen nur fehr wenige, bauptfachlich Roblenftoff, Bafferftoff, Sauerftoff, Stidftoff und ale feltner vortommenb Schwefel, Phosphor, Chlor, Brom, Job reprafentiren, giebt ber Unalpfe ben Schlufftein.

Bei der Elementar = Analyse verfährt man kurzlich wie folgt: Man bringt den zu analysirenden Körper
zur möglichsten Trockenheit, man vermengt ihn innigkt
mit Rupferoryd oder chromsaurem Bleioryd, erhitzt ihn
damit in einer Glabröhre, läßt Wasser und Kohlensäure,
die bei dieser Verbrennung entstehenden Produkte, durch
Ehlorbarium und Kali-Lauge absorbiren, und bestimmt
daraus den Wasserstoff = und Kohlenstoffgehalt. Den
Sticksoff bestimmt man neuerdings, indem man den
Körper mit Aetstali und Kalk mengt, das sich entwickelnde
Ammoniak in Salzsäure leitet, darin mit Chlorplatin
das Ammoniak bestimmt, und daraus den Sticksoffges
halt berechnet. Phosphor und Schwesel bestimmt man
nach ihrer Orvdation durch Salpetersäure aus den respectis
ven Säuren.

Indem man nun hierdurch erfährt, wie viel Theile Roblenftoff , Bafferftoff, Stickftoff , Schwefel u. f. w. ber geprüfte Rorper enthält, und in den gabllofen Berbindungen bei ben geringften Gewichte Differenzen Diefer wenigen Glementarbestandtheile Die verschiedensten chemischen und phyfitalifchen Gigenichaften wahrnimmt und in ben fo aering differirenden Berbaltniß = Bahlen von Roblen= oder Wafferftoff ober Cauerftoff ben Grund ihrer fo bebeutend abweichenden Formen, Bildungen und Gigenfchafe ten fich beutlich zu machen nicht im Stande ift, fo ift man in der neueren Beit Diefem Berftandnig etwas naber gerudt, indem man durch die fcarffinnigften Untersuchungen von Liebig, Wöhler, Dumas, Laurent, erft feit bem Sahre 1832 ober fpater, ertannte, dag in ben Bflangen= und Thierstoffen die genannten Glementar = Bestandtbeile nicht blos in ben durch die Elementar-Analyse gefundenen Bahlen neben und um einander liegen, bag es nicht ternare und quaternare Berbindungen find, fonbern, bag in ihnen, nach Urt ber unorganischen Berbindungen, zwei ober drei Bestandtheile zu einem fogenannten Radicale verbunden find, die fich zu dem dritten Bestandtheile wie bei ben unorganischen bas Metall, in bem Metallorpbe. aum Cauerftoff ober Bafferftoff, verhalten, bag bie gum Radital verbundenen Bestandtheile gegen die andern, in bald entschiedenem, bald weniger entschiedenem elettrischen Gegenfate fich befinden, wodurch nun wiederum Die Anas logie in ber Busammenfetung mit ben unorganischen Rorpern bergestellt ift.

Das Erkennen biefer organischen Radikale ift noch erst in der Kindheit, man kennt deren erst etwa 20 oder 30, aber jährlich fast entdeckt man die Spuren neuer, durch mit Sorgfalt und scharfem Verstande ausgeführte Untersuchungen, die wir den Männern der Wiffenschaft verdanken.

Die Aehnlichkeit des Alkohols, des Aethers, der verschiedenen Aetherarten war jedem klar, ohne aus den Elementar-Bestandtheilen sich diese Aehnlichkeit begreislich machen zu können, jetzt betrachten wir aber beide als Körper, die dasselbe Radical, das Aethyl haben, wovon der Aether das Oryd, der Alkohol das Orydhydrat, Aethylsorydhydrat, oder das mit Wasser verbundene Oryd ift. Aus dem Alkohol entsteht die Essigsäure, durch bloßen Busuhr von Sauerstoff, und Ausscheiden der Bestandtheile des Wassers.

Neben der Aether = oder Acthyl = Reihe, steht die Methyl=Reihe die dem Methylorydhydrate, oder dem Holzegeiste, einen aus dem Holzessige durch Destillation abgesichiedenen Altohol giebt, der durch Zufuhr von Sauersstoff die Ameisensauer oder Formylfaure repräsentirt.

Gine britte Alfoholart ist das Fuselöl oder der Amplaltohol, der wieder, mit Sauerstoff in gleichem Berhältnisse wie der Getreide=Alfohol verbunden, die Baldrianfäure, die wir als Bestandtheil der Baldrianwurzel kennen, liefert; ein vierter Alfohol ist der Waltrathsalkohol das Aethalorydhyrat.

Alle diese aus verschiedenen Radicalreihen herstams menden Aetherarten bas Aetholoryd, Metholoryd, Amplsoryd, Aethaloryd verbinden sich wie Basen oder Metallsoryde mit den Säuren zu Salzen, es entstehen dadurch die in der Deilkunft angewendeten leichten Aetherarten, Salpeteräther, Essigather oder falpeterigsaures Aetholoryd, essigsaures Aetholoryd und eben so in der Methols, Amplsoder Aethalreihe, die entsprechenden Verbindungen. Der Sauerstoff in dem Aetholoryde und den genannten entssprechenden andern Reihen, kann durch Chlor, Jod, Brom, Schweselwasserstoff, ersetzt werden, es entstehen Aetholdlorür, Aetholbromür, Aetholsofür, Aetholsuchur,

Aethylchannr u. f. f. und fo eben auch in ben verwandsten Radicalreihen der Methyl-, Ampls, Aethalreihe.

Ein ähnliches hopothetifches Radical wie Aethpi, repräfentirt bas Denpl, welches im Aceton ober bem Effigegeift, als Denplorudhudrat enthalten ift.

Bon einem andern hppothetischen Radicale, bem Kormpl, intereffirt une die Formpl = Saure, und unfer Kormpl - Superchlorur das Chloroform. - Das am langften ale ifolirt bekannte Radical ift bas Cyan ober ber Blauftoff, ber häufig ale Berfetungeproduct beim Glüben fliciftoffhaltiger organischer Rorper mit Alfalien. Chenfo wie man noch taum Die Balfte ber eriftirenden, der ale eriftirend anzunehmenden Radicale tennt, eben fo wenig hat man für fie eine foftematifche Ordnung, man theilt fie baber in binare, ternare und quaternare, je nach ber Bahl ihrer Beftandtheile. Die Ramen berfelben mit ihrer fie verbeutlichenben Bezeichung bergugablen, murbe gu welt und gu nichts führen, ba ich aufrieden fein will , mit bem Gefagten erläutert zu haben, wie erleichternd die aufgefundenen und theoretifch angenom= menen Radicale ober gufammengefetten Glemente gum Berftandniß ber Alchnlichkeit gewiffer organischer Rorper unter einander, ber Entstehung bes einen aus bem anbern, ber gegenseitigen Beziehung, und ihrer wiffenschaftlichen Erteuntnig überhaupt wirfen. Gin abnliches Bulfemit= tel jur Ordnung und miffenschaftlichen Erkenntniß liegt in ber Substitutionolehre, auch Lehre von ben Topen genannt, die erft 1840 Dum as aufftellte, indem nach ber Substitutionolehre im organischen Rorper einzelne Glemente entweder gang, ober in einem ober mehreren Gles menten burch andere erfett werden konnen, wobei fie ent= weder ihren chemischen Charafter behalten (Gaure ober Bafis bleiben), ihren Topus, wie Dum as fagt, behalten, ober andere chemische Beschaffenheit erhalten, in einen ans

dern Topus übergeben. Go wird 3. B. dem Terpentinol, wenn Chlor hineingeleitet wird, ber Wafferftoff entgogen, während Chlor an feine Stelle tritt, Das fluffige Del verwandelt fich in einen festen Rorper das Campben, den fogenannten Terpentinol = Campher. Gben fo, wenn oels bilbendes Gas ober Roblenwafferftoffgas in maximo und Chlorgas mit einander gemengt werben, verschwinden beibe Gasarten und es entfteht eine bide fluffige Berbins bung, ber fcwere Salgather; läßt man in ben Ballon. worin fich biefe Mluffigteit gebildet bat, wiederum und wiederholt trodines Chlorgas ftromen, gleichgeitig unter Cinwirtung von Connenftrablen, fo entweicht Chlorwafferftoffgas, indem der Wafferftoff der Roble entzogen wird, Chlor fich bemfelben fubflituirt, ein fefter campherartiger Rorper, der Tri-Chlor=Rohlenstoff fich bildet, der nach Chlor und Campber riecht.

Die Elemente, welche die Wafferstoff-Atome öftere substituirend vertreten, find Chlor, Jod, Brom, Stidsstoff, Sauerstoff und Metalle, aber auch Verbindungen wie Amid, Ammoniaf, Cvan können diese Bertretung übersnehmen, und als substituirend für den Wasserstoff in die Berbindung eintreten.

Die Atome, woraus die organischen Verbindungen entstehen, sind unter einander sehr verschiebbar. Licht, Zutritt der Luft oder ihres Sauerstoffes, gering erhöhte Temperatur, bewirkten namentlich bei den im Wasser aufsgelösten Verbindungen schnelle Zersetzung, eine folche ist die, durch bereis in Zersetzung begriffene, stickstoffhaltige, mit dem Namen Ferment bezeichnete Stoffe eingeleitete Gährung.

Mit bem Namen Gabrung bezeichnete man früher nur den Proces, bei welchem Wein ober Branntwein, Effig ober Moder erzeugt werden, jest ift der Begriff ein erweiterter; es geboren babin: die Bildung ber Milch-

faure in ausgepreften Pflanzenfaften, bem Ruben=, Run= Belrübenfaft, mo ihre Befeitigung bem Buckerfabritanten manche Mühwaltung gemacht hat, in ber Getreide= ober Rartoffelmeifche, überhaupt in allen Buder ober Starte enthaltenen Pflanzenfäften, bei welchen man neben ber Mildfäure aber ftete noch geringe Menge von Mannit, ben froftallinifchen Stoff in ber Manna ber Mannaefde. (Fraxinus omus) und in einzelnen Mallen auch Bernfteinfäure, gefunden bat, dabin gehört die Bildung ber Butterfaure aus Mildhauder, Rohrauder und andern Milds faure bildenden Pluffigfeiten, bei beren Bildung fich neben Roblenfaure noch Bafferftoffgas entwickelt und beren Erzeugung die Beweise verftartte, ober gur Gewißbeit brachte, daß die Fettbildung in bem Thierforper beim Genuß von Pflanzennahrung durch Aufnahme und Berbauung von guderhaltigen Gubftangen herrühre, mabrend bie Bluterzeugung bon ftidftoffhaltigen Stoffen refultirt. babin gebort bie Bildung einiger atherischen Dele, inobefondere des Weinoles oder des Denanthathers, welcher ben Weinen die verschiedene angenehme Blume verleibt. und ber burch Gahrung aus ber Weinfaure entfteben maa, die Bildung des Kartoffel= ober Getreide=Fufelbles, und bie Bilbung ber fogenannten Wermentole, oder athes rifchen Dele, Die fich beim Maceriren ober Bufammen= fchichten frisch zerstampfter auch gang geruch= und velfreier Krauter, unter Bufat von wenig Baffer bilben. wie z. B. aus bem Taufendgulbenfraute ein bochft gemurihaftes Wermentol refultirt. 2018 Brodutt der Bab= rung ift auch die aus Gerbfaure entstandene Gallusfaure anzusehen, und eben babin zu rechnen: die intereffante Berfehung bes Amngbalins, welches burch Ertraction aus ben Mandeln gewonnen wird, in Blaufaure, Bittermanbelol und Bucker burch Emulfion, ferner bie Bilbung bes Burftgiftes, Die Berfetung bes Blutes burch bereits in Raulnig befindliche Substangen, wodurch

Eiter oder fauliges Blut in Wunden gebracht, die gefährs lichften Bufalle und felbst den Tod verursacht.

Die Produkte der faulen oder Modergährung zu isoliren und die dabei erzeugten eigenthümlichen Substanzen rein darzustellen, hat den Fleiß der Chemiker viel in Anspruch genommen, es resultiren daher die merkwürdigen Säuren, humin=, Ulmin=, Bein=, Quell=, Duellfatzfäure und andere eigenthümliche Berbindungen.

Alls ein passendes Mittel, um Pflanzensubstanzen der Einwirkung des reinen Sauerstoffes zu unterwerfen, bedient man sich neuerdings der Chromfäure und des übermangansauren Kali, von denen die erste auch noch technische Anwendung zum schnellen Bleichen der thierischen Fette und Dele gesunden hat. Die Sinwirkung der Chromfäure auf Allsohol ist sehr energisch. Allsoholdunst mit trockner Chromsäure in Berührung gebracht, bricht in Flammen aus: ein eleganter Bersuch die energische Sinwirkung, die energische Zersehung des Allsohol und der Chromsäure zu zeigen. Die Resultate sind, die Bildung der Drydationsprodukte des Allsohol, Acetyl, Albehyd, Essissäure, Ameisensäure, Dralsäure, Rohelensäure und Wasser. Die Orydationsprodukte des Zuckers hierbei, Alepselsäure und Kleesäure.

Aetherische und sette Dele verharzen durch Luft und Sauerstoffeinwirkung, wobei sette Dele, insbesondere frisch geprestes Leinöl, wenn es der Luft in recht vielen Berührungspunkten ausgesetzt wird, sich so erhist, daß es bekanntlich leicht entzündliche Substanzen entzündet. — Das Bittermandelöl geht allmälig in Benzoesäure über, Anisöl, Esdragonöl, und einige andere Dele, geben Anissfäure. Das Salicin, ein in der Rinde der Weide und Pappel enthaltener krystallinischer Stoff, der dem Chinin als Fiebermittel in der Wirkung ähnlich sein soll, wird beim Behandeln mit Chromfäure zur Salicilygen-Säure, welche das in den Blüthen der Spiraea Ulmaria besind-

١

liche und nach Fliederblumen riechende atherische Del bilbet.

Richt weniger ale bie Sauerftoffeinwirkung bient au Erzeugung neuer Berbindungen bie Erhibung pericoloffenen Gefäßen bei Butritt ber Luft, bei verfchies benen Siggraden, bei Bufat und unter Mitwirfung von unprganischen Rorpern: Alfalien, Detallorvden, Salzen, Schwefel u. f. w. 3m allgemeinen wird querft Baffer abgeschieden, und die flüchtigen beigemengten, ober in die Difchung eingehenden Gubftangen, bann, Berbir bungen von Roblenftoff und Bafferftoff, oder Roblenftoff, Bafferftoff und Sauerftoff, Die verschiedenen Brenge ble und Brengfauren, Gasarten, Roblentvafferftoff, Roblenoryd, Roblenfaure entweichen. Rur wenige Rorper find in diefer Bezichung ifolirt ber Unterfnchung unter worfen worben, taum einer bei genauer Brufung, obne intereffante Refultate, ohne Erzeugung neuer Berbindungen ; ich erinnere an die Theerprodukte, die burch Reichenbach ifolirt wurden als Areofot, Paraffin, Eupion, Bikamar, Raphthalin u. f. w. - Die Berfetung ber Citronenfaure ift genau von Craffo ftubirt worden. Nachdem bas Arvitallwaffer entwichen, zerfällt bie Citronenfaure in eine neue flüchtige Caure bie Alconitfaure. Die fich gebildet in bem Saft bes Sturmbut Aconitum Napellus, vorfindet, und in Kohlenfaure und Aceton; weis ter erhipt wird die Aconitfaure in eine andere flüchtige Saure, in Itacanfaure und Roblenfaure zerlegt, wird Die Itacanfaure wieder erhitt, fo entsteht wieder eine andre Caure - Die Citronenfaure. Go entfteht burch Erhitung mit Bafen aus ber Acetolfaure bie Fumarfaure und Equifetfaure, von benen wiederum Die erfte in dem Erbrauch (Fumaria off.), Die andere in bem Schachtelhalm gebildet vortommen, während die Citrouen= faure, ebenfo behandelt, Weinfaure und Monitfaure liefert. Stidftoffhaltige organische Stoffe mit Alfalien ge-

glubt, liefern Blauftoffverbindungen, ohne Alfalien geglübt, Ammoniat und Amid-Berbindungen. Beiter in bas Detail ber durch Erhigung entftebenden Umbildungen ju geben, würde zu weit führen. Richt weniger mannigfaltig ift Die Wirtung ber Mineralfauren auf organifche Stoffe. Die Wirfung ber Schwefelfanre ift babei gweierlei Art, indem fie wie Befe in ihrer Wirtung auf zuderhaltige Minffgfeiten bas Berfallen ber bamit in Berührung gebrachten Substanzen bewirkt, ohne in Die Mifchnng ber erzeugten neuen Berbindungen einzugeben, tatalptifch wie es Bergelius nennt, ober indem fle fich zu neuen Sauren gepaarten Cauren mit ber organifchen Gubftang verbindet. In anderer Begiehung erinnere ich nur an bie merftvurdige Berwandlung ber Stärte, ber Bolgfafer in Buder ober Summi, an die Berwandlung bes Alfohol in Mether. Bermoge ihrer großen Baffer angiebenden Rraft entzieht fie einer organischen Berbindung bas Baffer, ober beftimmt ihren Cauerftoff, fich mit ihrem Bafferftoff gu Baffer zu verbinden, endlich wird aber ber Schwefelfaure felbft auch Sauerftoff entzogen, fdweflichte Gaure gebildet, und baneben Roblenored ober bas Drod eines aufammen= gefetten Radicales erzeugt. Die leicht zerfetbare Calpeterfaure wirkt hauptfächlich burch ihren Sauerftoff orybirend auf organische Rorper ein, indem fich Oryde einfacherer Radicale aus ihnen bilben, und Stidftofforpogas entweicht, oder es geben auch niedere Berbindungen bes Stickstoffs in die neue Berbindung ein, oder fie tritt ungerfett gu neuen gepaarten Ganren mit ben gerfetten organischen Rörpern jufammen. Bon ber Berfepung ber organischen Rorper durch Alfalien habe ich ichon bei ber Erwähnung ber burch Erhigung entftebenden neuen Berbindungen einiges angeführt, burch Umfegung mittelft Chlor entfteben unfere beiden Stoffe: ber fogenannte Eri-Chlor-Roblenftoff und Chloroform ober Formyl Superchlorur.

Bor etwa 2 Jahren machte zuerft in ben Beitungen bie Entbedung eines Dr. Jadfon in Bofton großes Auffehn, indem er gefunden batte, baf bas Ginathmen von Schwefelather eine Betaubung und Unempfindlichfeit erzeuge, mabrend welcher fcmerzvolle dirurgifche Operationen faft fchmerglos ausgeführt werben tonnten. Damit angestellte Berfuche bestätigten bies givar, zeigten aber, daß bas Ginathmen von Aether nicht gang obne Gefahr, und unficher fei, indem es bei empfindlichen Indi viduen unangenehme Nachwirkungen hinterlaffe, Die Die Univendung Des Mether bedentlich machen muffen. es jedoch febr wünfchenswerth war, einen Stoff mit gleider Wirtung, ohne Diefe fchadlichen Folgen aufzufinden, versuchte man eine Menge bem Mether nabe ftebende Berbindungen, und felbft den fogenannten Schwefelaltobol, eine flüchtige und fartricchende Berbindung von Schwefel und Roblenftoff, bie ein Dr. Simpfon in Edinburg auch bas Chloroform ju diefem Bwecke prufte, und in jeber Dinfict ben Bunichen entfprechend fand. Es ift bas Chloroform eine gang angenehm riechende flüchtige Mluffigfeit von 1,480 fpegif. Gewicht, welche aus Chlor, Roblenftoff und Wafferftoff befteht.

Es ift daffelbe im Waffer unlöslich, fiedet bei 61 ° Celf. und brennt in der Weingeiftstamme unter Bildung von falgfauren Dünften mit grüner rugender Flamme.

Es wurde gleichzeitig von Soubeiran und Liebig entdeckt. Die Darstellungsweisen find fehr mannigfaltig. Die jeht gebräuchlichste ist die, daß man Chlorkalk (Unterschlorigfauren Kalk) mit Wasser und Alkohol destillirt. Es seht sich dabei das Chloroform als eine schwere Flüssigkeit in dem wässerigen Alkohol ab, wird abgeschieden und wird alsdann noch einmal, Behufs seiner Entwässerung über geglühtem Chlorkaleum rectificirt. Bon 10 Pfund angewendeten Chlorkalk mit 1 Pfund Alkohol, erhält man 4—

5 Unzen Chloroform. Statt des Alfohol kann man nun auf gleiche Weise Holzalkohol anwenden oder Aceton. — 2 Atome Alkohol bilden mit 8 Atomen Chlorkalk — ein Atom Formyl Chlorid. Shenso erhält man es durch trockene Destillation von essigsaurem Natron oder Kali mit Chlorkalk. Sbenso wie mittelst Chlor ein Formyl Chlorür gebildet wird, erzeugt sich durch Sinwirkung von Brom oder Jod auf Alkohol — Formyl Bromid und Jodid — Bromosorm — Jodosorm. Das Bromosorm ist eine schwere dem Chloroform ähnlich riechende Flüssigkeit, während das Jodosorm ein gelbes in Wasser sast unlösliches aromatisches Pulver darstellt.

Ein anderes neues Mittel, welches neuerdings als Medicament gegen die Cholera in Anwendung gebracht worden, und als unträglich dagegen guerst gepriesen wurde, ist das Rohlenstoff-Superchlorür Tri-Chlor-Rohlenstoff genannt, weil es aus 3 Rohlenstoff und 6 Chlor besteht; es steht dem Chloroform in seiner Zusammensehung nahe, weil es als Chloroform angesehn werden kann, dessen Wassersstoff durch Chlor völlig erseht ift, und wird erhalten, wenn ein langsamer Strom von Chlorgas durch schweren Chloräther entweder im Sonnenlichte, oder in der Siedshipe geleitet wird, so lange Salzsäure entsteht. Nach dem Greatten seht sich das Rohlenstoff Superchlorür in Arnstallen ab. Farblos von kampferartigen Geruche, spez. Gewicht 2,0, schmilzt bei 16 ° C., schwer verbrennlich, unlöslich in Wasser, löslich in Alkohol und Delen.

Struve.

## Protofoli der Hauptversammlung am Stiftungs: tage, den 29. September 1848.

Unwesend waren die herren: Diatonus hergefell, Gefellichafte Prafibent, Bataillons augt Dr. Massalien, II. Prafibent hauptmann Bimmermann, Kreisphysitus Dr. Massalien, Stadtrath Bape, Major von Spocw, Detonomies Rommissions Math Thomasche, Bibliethelar Privatgelehrter Jante, Aedituns Wiedmer, Landesaltefter von Brosch, Rabinets Inspettor hirte, Runftgartner herbig, Goldarbeiter Levin, Prafibent von Sedens dorff, Apotheler Mitscher, Beichnenlehrer Rabersch, Schornsteinfegermeister Reller, Stadtrath Apotheler Struve, Sauptfassen Mendant hildebrandt, Dr. med. Bietsch

und ber unterzeichnete Befellichaftefefretair.

1. Der Brafitent ber Sefellichaft herr Diakenus her gefell eröffnete bie Sigung mit einem freien Bortrage, werin er insbesendere bas Wirken ber Gesellichaft, bie mit bem heutigen Tage 25 Jahr als naturforschende Gesellichaft befteht, beleuchtete, und namentlich hervorbeb, baß selbst in neuefter Beit, wo die Interessen für bie Wissenschaft von der Pelitkt saft überall in ben hintergrund gedrängt worden seien, sich bennech hier die regste Thätigkeit gezeigt babe. — Beim Ueberblick über die jegigen innern Berhältnisse der Gesellschaft wurde die Mittheilung gemacht, daß die neu revidirten Gesellschaftschaften mittelk Allerhöchster Rabinetvordre vom 6. Mäng d. J. die landesherrliche Bestätigung erlangt, und daß gedruckte Gremplare der Statuten noch heute an die Gesellschafts Witsglieder ausgegeben werden würden.

11. hieran knupfte ber Berfigente bie Unzeige, bag folgente Gefellichafte Mitglieder: 1) herr Gutobefiger hoff mann auf Linta, 2) herr Lithegraph Sach ie von hier, 3) herr Bagenbauer Lubers sen. von hier, 4) herr Major von Ludwig von hier, ihren Austritt aus ber Gefellichaft schriftlich angezeigt und bie betreffenden Diplome zurückgegeben haben. Chenfo hat herr Partifulier Ruchen beder feinen Abgang erklärt, das Diplom jedoch nicht zurückgereicht, wes halb die Versammlung beschof, herrn Ruchen be der fchriftslich zur sofortigen Ruckgabe des Diploms aufzuseren.

Bur Aufnahme ale wirkliches Mitglied bat fich gemelbet Berr Raufmann Conti von bier. Bei ber fofort burch Ballotage porgenommenen Bahl murbe Berr Conti einftimmig jum wirts lichen Mitgliede ermabit. Das ausgeschiedene Mitglied Berr Lithograph Sachfe hat fich nach Amerita liberfiebelt. ben mehrseitig gestellten Untrag wurde Berr Gachfe correspondirenten Mitgliede ermablt, und foll ihm bas Diplom toftenfrei überfendet werten. Gin Schreiben tes Gymnafials lebrere Berrn Rosler ans Dels, b. 3. Abgeordneter in Frantfurt, wurte vorgelejen, worin Berr Robler feinen Dant fur Die vom Beneral = Sefretair an ibn ergangene Ginlabung jum beutigen Stiftungefeste ausspricht, fein Unebleiben aber mit feinem Berufe ale Albgeordneter entschuldigt. Berr Rester ichlagt bemnachft Beren Brofeffer Bogt aus Giegen gum Chrenmitgliede ber Gefellichaft vor. Bweifel über bie Roentitat bes Beren Bogt mit bem ber Gefellichaft bereits befanns ten Raturforfcher gleiches Namens bestimmte bie Berfammlung, auvörderft nabere Erfundigungen einzuholen und bie Babl bes herrn Bogt bis zur nachften Bauptverfammlung ausaufegen.

III. Man ichritt' nunmehr ftatutengemäß jur Babl ber Befellichaftebeamten. Berr Diatonus Bergefell lebnte mit Rudficht barauf, daß er feit mehreren Sabren ber Gefells icaft ale Diretter vergeftanden, und unter Bezugnahme auf 8. 27 ber Befellichafte-Statuten bie fernere Ucbernahme eines Gefellichaftsamtes entichieden ab, und bat, die Babl nicht auf ibn gu lenten. 1) Die Babl bes Brafidenten wurde bierauf pon 16 Stimmenten burch Stimmzettel vorgenommen und batte bas Refultat, bag Berr Bauptmann Bimmermann bie meiften Stimmen erhielt. - Berr Bauptmann Bimmers mann, feit mehreren Sahren Borftand ber ötonomifchen Section, lebnte tie Brafitentur unter Bezug auf §. 27 ber Statuten ebenfalls ab, fo tag zu einer neuen Bahl gefdritten werten mußte; Die Wahl burch Stimmgettel enticbieb 8 Stimmen für Berrn Majer von Spoow, 8 Stimmen für Beren Dr. Maffalien jun., und nachtem auch Bert pon Sydow die Uebernahme bes Umtes Deprecirt, fammt= liche Unmefente aber nunmehr Beren Dr. Daffalien um Die Unnahme bringend ersucht batten, ertfarte fich letterer gur Uebernahme bereit und murbe bemgemag jum erften Gefells fcafte-Brafidenten proflamirt. 2) Cobann erfolgte bie Wahl Des Biceprafibenten. Anwesend 16 Stimmende. Resultat:

für Beren Bauptmann Bimmermann bie meiften Stimmen. Berr Sauptmann Bimmermann nahm bie Babl an und murbe jum 2. Brafibenten proflamirt. 3) Bahl bes Beneralfefretaire. 16 Stimmende. Refultat: Berr Dberlebter Rechner Die meiften Stimmen. Berr Bechner wird als erfter Generaliefretair proflamirt. 4) Babl bes Ammefend 17 Stimmenbe. Resultat : Inftis Sefretaire. tiar Bebrfeld erhielt bie meiften Stimmen. Derfelbe wirb als zweiter Gefellichaftofefretair ausgerufen. 5) Der Bibliothetar Berr Jande, ber Raffirer Berr Baupttaffen - Renbant Bildebrandt, ber Rabinete-Infpeltor Berr Birte und Die übrigen Berren Ronfervatoren Berr Raberich und Ben Tobias murben bemnächst einstimmig burch Alklamation wieder ermablt, und ertlarten fich jur Unnahme ber Memter bereit. Dierauf wurde 6) gur Babl bes Ausschuffes geschritten. Unwefend 19 Stimmente. Refultat: 1) Berr Raufmann und Stadtrath Bape 17 Stimmen ; 2) Berr Rreiephpfifus Dr. Maffalien 16 Stimmen; 3) Berr Dajor von Sybow 15 Stimmen ; 4) Berr Diatonus Bergefell 12 Stimmen; 5) Berr Apotheter Mitider 11 Stimmen; 6) Berr Stadte rath Apotheter Struve 10 Stimmen; 7) Berr Rangleis Diretter Dittrich 7 Stimmen. 2118 Stellvertreter murben Berr Lantebaltefter von Broich mit 6 Stimmen; Bert Beichenlehrer Raberich mit 6 Stimmen und Berr Dr. med. Berr Diatenus Rallenbach mit 6 Stimmen erwählt. Bergefell lebnte auch Dieje Babl ab, fo bag an beffen Stelle Berr Landebaltefter von Broich ale 7. Anoichummit glied proflamirt wurde. Die anmefenden Berren nahmen bie Babl an. 7) Babl ber Geltiensverftante und teren Gefre Die Babl geschah burch Alflamation. a. blonomifche Gettion : Berftand : Berr Bauptmann Bims mermann; Gefretair: Berr Lantebaltefter ben Breid; b. technologische Geltien: Berftand: Berr Apotheter Stadt. rath Struve: Sefretair: Berr Raufmann G. Somidt: c. medizinifche Settien : Berffand : Berr Bofrath Dr. Bogels fang; Gefretair: Berr Rreidchirurg Schmibt. wefenden ertlarten fich zur Annahme ber Memter bereit.

IV. Der Borfigende theilte der Gesellichaft noch mit, bag herr Oberlehrer Fechner: Dr. Raftnere Physit und Chemie, Nürnberg 1833, 2. Auflage, II Bande, zur Gesellsichelbelbiliothet geschenkt habe. Ebenfo ift von herrn Postskommissar Raumann aus Seibenberg ein 7 fuß langer

Rornhalm eingefendet werden. Endlich verehrte Berr Diastonus Bergefell dem Mingtabinet 4 alte Silbermungen, 2 bohmische und 2 ungarische. Gine fünfte Munze gab ein ungenanntes Gesellichaftsmitglied. Sämmtlichen Geschentzebern wurde von den Anwesenden ein Dant votirt. Schließlich verlas der Borsigende ein Gratulationsschreiben zum 25jährigen Stiftungsfeste von einem frühern Gesellschafts-Mitzgliede, herrn Dekonom Reller in Tornow bei Neustadt-Cherdswalde, welches von der Bersammlung mit Bergnügen entzgegengenommen wurde. hierauf wurde die Bermittagssigung geschlossen.

a. u. s.

Bergefell. Behrfeld, 2. Gefellichaftsfetretair.

Bu ten um 3 Uhr Nachmittage beginnenden Berhandlungen hatten fich eingefunden, die herren: Diatonus hers
gesell, Bataillonbarzt Dr. Massalien, prafident, Bataillonbarzt Dr. Morig, Orgelbauer Budow, Aeditung
Biedmer, Privatgelehrter Jande, Partifulier Rabiger,
Dekonomie-Rommissions-Rath Thomaschte, Dr. med.
Rallenbach, Kausmann und Stadtrath Pape, hauptmann
Bimmermann, Landebältester v. Prosch, Apotheter Mitscher, Inspektor hirte, Conservator Tobias, Posamentirer
Bauer, Major v. Sybow, Beichenlehrer Rabersch, Dr.
med. Vietsch, Kreisphysitus Dr. Massalien, Dr. med.
Sintenis, Dekonomie-Inspektor Siebenbürger, Partitulier Bende, Lehrer Gunscher, Stadtrath Apotheter
Struve, Lehrer Dutsche, hauptrenbant hildebrandt,
Justiz-Berweser Zehrfeld und ber unterzeichnete Sekretair.

1. Der Borfigende übergab dem in der Bormittagsfigung gewählten Prafidenten 1) die beiden Seehandlungspramienscheine, welche die Gesellschaft besigt, 2) die von dem Centralvereine in Breslau der Detonomie-Sektion als Pramie überwiesenen 15 Thaler für die am besten eingerichtete Düngerstätte, 3) den Rabinetsschluffel, 4) das Petschaft der Gesellschaft, 5) den Schluffel zur Kaffe und 6) den Chrenbecher. hierauf ersuchte der Vorsigende den Prafidenten, ihm für die Uebergabe der Papiere eine Zeit zu bestimmen.

2. Unterbeg mar vom Juftiglommiffar Berrmann bierorts eine Delbung jur Aufnahme in bie Gefellicaft eine

gegangen, weehalb die Babl vollzogen murte. Gie fiel faft einftimmig fur ben Benannten aus.

- 3. hierauf tam ein Schreiben bes Inspetters herrn R. Tobias in Leipzig zum Vertrage. Er bankt in bemfelben für feine Ernennung zum correspondirenden Chrenmitgliede und übersendet als Geschent für bas Cabinet ben Balg
  eines cap'schen Trappen.
- 4. Schann tamen jum Bortrage: 1) ber Jahrebbericht bes Generalfetretairs, 2) ber Bericht vom Borftande ber Detonomie-Seltion über die Thätigleit biefer Seltion im abgelaufenen Jahre, 3) ber Rabinetsbericht vom Inspection, Zeichems lehrer Raberich, 4) ber Bibliothelsbericht vom Bibliothelar Jande. Lehterem wurde vom Borfigenden für das angefertigte Verzeichniß von Aupferstichen, welche sich in der Samms lung unferer Gesellschaft vorfinden, herrn hauptmann Bims mermann für die Thätigleit bei mancherlei hinderniffen nach Außen, besonders aber für die Unsertigung des Repertoriums der bei der Detonomie-Seltion aufbewahrten Altenstüde gedantt.
- 5. In Folge ber angelegentlichen Empfehlung bes Sekretairs wurde Professor Dr. E. Bogt ans Gießen, Berfasser ber physiclogischen Briefe, eines Handbuchs ber Geelogie und Petresactenkunde, histoire du developpement de la trutte und anderer geschäpten Schriften einstimmig zum Chrenmitgliede ernannt.
- 6. Brauermeister Neu hatte ber Gesellschaft einen Schlüffel, welchen man beim Berfägen einer im Jahre 1826 gepflanzten Birte im Jahre 1843 auf bem Ferstreviere Tauban im Rothenburger Kreise gefunden hatte, übersandt. Nach ber Vermuthung bes Einsenders hat Jemand diesen Schlüffel, welcher als zur Försterwohnung gehörig wieder erkannt wurde, an einen Zweig ber jungen Birke aufgehängt und er ist in dieser verhaltnismäßig kurzen Zeit von ber Birke überrindet worden.
- 7. Bom Kantor Upelt in Leichwig war eine Deppels geburt von einer haustage eingefandt worden, welche megen ihrer Eigenthumlichfeit bem Rabinette einverleibt wurde. Gbenfo hatte Dberforfter Wade in Sabor ein innig verwachfenes Gurkenparchen und eine Maysftaude, an der die mannliche Bluthe mit ber weiblichen vereinigt war, eingeschickt.
- 8. Unser geehrtes Mitglied, Apotheter Spagier in Jagerndorf, hatte eine Aufforderung an bas landwirthichaftliche Bublitum wegen Ermittelung ber Kartoffelfanle an bas Pras

١

fibium der Gefellschaft eingefandt, worin die Bermuthung auss gesprochen wird, daß der Ursprung dieser verderblichen Krants heit in nichts Anderm, als in der Beschädigung der Knollen burch die Barve des Helops ator zu suchen sei.

9. Sierauf tam ein Brief Des Burgermeifters Bobl zum Bortrage, in welchem er fein Richterscheinen bei ber Sauptversammlung wegen bringenber Amtsgeschäfte entschulbigt, fein Intereffe an der Gefellichaft aber durch Ginfendung eines

wehlgelungenen Weftliedes bethätigt.

10. Schon im Juni b. J. hatte Apotheter Burts harbt in Riesth bem Direktorium ber Gefellchaft angezeigt, bag bie zum 25. Juni angefeste Versammlung in Riesth, wegen zu geringer Mitgliederzahl in ber Gegend, nicht abgeshalten werden konne. Der Borfigenbe brachte bies daher jest

jur Renntnig ber Bauptverfammlung.

11. 218 Beichente find feit ber letten Bauptverfamms lung am 28. April b. 3. folgende Schriften eingegangen: 1) Berbandlungen und Alrbeiten der öfonomifch = patriotifchen Sozietat ber Kurftenthumer Schweidnig und Jauer im Jahre 1848 von dem Bereine. - 2) Bericht über Die Wirtfamfeit bes landwirthschaftlichen Bereins ju Ratibor von feiner Begrundung im Darg 1837 bis dabin 1847 von bem Bereine. -8) Marienwerderiche Mittheilungen, XVI. Jahrgang, Beft 5 bie 9. - 4) Berhandlungen bes landwirthichaftlichen Bereine zu Liegnig in ben Jahren 1846 und 47, 9. und 10. Rabraang. - 5) Bericht über bie Berbandlungen und Arbeiten Des landwirthichaftlichen Bereine ju Dele, 11. Beft, 1848. — 6) Beichreibung bes Uranofceps und Unleitung zu beffen vollftandigen Gebrauche von Dr. 3. G. Bobm, Infprut 1847, vom Berfaffer. - 7) Dr. G. Rragmann, ber Babegaft ju Teplin, Brag 1847, bom Berfaffer. - 8) Baidinger Mittheilungen von Freunden ber Naturwiffenschaften in Wien, Wien 1848. - 9) 3wolfter Sahresbericht an Die Mitglieder ber Sinebeimer Gefellichaft jur Erforichung ber paterlandischen Denkmale ber Borgeit, Sintheim 1848. -10) Arbeiten des-naturforschenden Bereins in Riga, I. Band, 8. und 4. Beft, Rudolftadt bei Frobel. - 11) 13ter Bericht ber Ronigl. Goleswig = Bolftein = Lauenburgichen Gefellfdaft für Die Sammlung und Erhaltung vaterlantifcher Alterthumer, 1848. - 12) Raftner, Grundzuge ber Phyfit und Chemie, 2 Bante, vom Dberlebrer Rechner.

Durch Aufauf: 1) Raturgeschichte ber 3 Reiche von

Bifcoff, Blum ic., 84. und 85. Lieferung, Stuttgart 1848.

— 2) Sprengel, allgemeine landwirthschaftliche Monatsschrift, 28. Band, 3. heft, Berlin 1847. — 3) Thienemann, Fortpflanzungsgeschichte ber gesammten Wögel, Leipzig, bei Brodhaus 1845, 46. — 4) Landwirthschaftliche Dorfzeitung. — 5) Naturgeschichte ber Thiere Deutschlands von Sachse und Fechner, heft 12, 19 und 20. — Auf die Anfrage des Versigenden, ob die Bezahlung von No. 5 jest, oder wenn der 2. Band, die Bogel enthaltend, vollendet sein wurde, geleistet werden solle, entschied sich die Versammlung für das letztere.

12. Der Prafident ersuchte hierauf herrn Dr. Rallens bach, seinen für die Nachmittagefigung angemeldeten Bortrag: "über Leichenhäuser und einer an ihre Stelle zu setzenden Todtens schau" zu halten. Diese Abhandlung, obwohl eigentlich für die Seltion der Aerzte bestimmt, war von so allgemeinem Interesse, daß fie mit der größten Ausmerksamkeit angehört wurde und nach der Beendigung eine lebhafte Unterhaltung

herbeiführte.

13. Partitulier Rabiger legte einige burch Berfuchsbau nach ber Dethobe bes Defonomie-Rommiffions-Raths Brede gewennene febr große Rartoffeln vor und theilte bie erhaltenen Refultate in einem längern Bortrage über Diefen Gegenstand mit.

14. hierauf wurde vom Zeichenlehrer Raberich eine große Runkelrube vorgezeigt, welche auf tem Gute Gota bei Bauben vom Amtmann Rubaich erbant worden war und ben Beweist liefern follte, wie vortheilhaft ber belgifche Rub-

famen für ten Unbau ift.

15. Nachtem herr Majer ven Sybew einige naturbiftorische Notizen mitgetheilt hatte', erstattete ber Kafferer Hauptrendant hildebrandt Bericht über die Kaffenverhältniffe. Er wies babei auf ben eingereichten Abschluß ber Raffe vom 8. September d. J. hin, nach welchem bie Ginsnahme auf 376 thlr. 15 fgr. 4 pf., die Ausgabe auf 270 thlr. 5 fgr. 3 pf., ber Bestand sich auf 106 thlr. 10 fgr. 1 pf. stellt, weven aber 136 thlr. 15 fgr. nech zu bestreiten sind. Um den Ausfall von eirea 30 Thalern zu besten, beschloß die Gesellschaft, die alten, sehr bedeutenden Reste einzuziehen und übertrug bem Ausschusse, statutengemäß gegen bie Restanten zu verfahren.

16. Um Schluffe ber Berhandlungen bantte ber ab-

tretende Prafident der Sesellschaft für das ihm bewiesene Bertrauen und für die erhaltene Nachsicht, versprach auch ferner dem Bercine als Mitglied die thätigste Theilnahme zu ichnelen, worauf der antretende Prafident ihm im Namen der ganzen Gesellschaft mit herzlichen Worten für die großen Bersdienste, die er sich bei der vieljährigen Berwaltung des Direktoriums um die Gesellschaft erworben, seinen Dank aussprach und ihn um Unterstügung bei der Führung des übernommenen Umtes bat, was auch von dem abtretenden Prafidenten freundslichst versichert wurde. — Die Sigung wurde hierauf aussgehoben.

Dr. Maffalien, Brafibent.

Fechner, Generalfefretair.

Verhandelt in der ersten Hauptversammlung der naturforschenden Gesellschaft im Jahre 1848 — 49, zu Görlig, am 29. December 1848.

Gegenwärtig waren die herren: Gefelichafts = Brafibent Dr. Maffalien, Scheimer Ober = Justigrath Starte, Dr. med. Schmige, Justigverweser Zehrfeld, Barticulier Rabiger, Cabinets = Inspector hirte, Landesältester v. Prosch, Regierungs = Brafibent v. Sedendorff, Conservastor Tobias, Diatonus hergesell, Kreis = Physitus Dr. Massalien, hauptmann Bimmermann, Apotheter Mitsscher, Dr. med. Victsch, Dr. med. Kallenbach, Major v. Spoow, ber unterzeichnete Gecretair, und als Gaste: ber praktische Arzt Dr. Schulz aus Reuzelle, Detonomie-Inspector Starte, und Lieutenannt Freiherr v. Bönigt.

1) Der Brafitent Dr. Massalien eröffnete die Sigung mit der Erklarung, daß in der kurzen Zeit nach der hauptversammlung am 29. September a. c. ein recht reges Leben in ber Geselichaft wahrzunehmen gewesen sei und daß die gewennenen Resultate befriedigt batten. Namentlich aber hob derselbe hervor, daß in den Freitagsversammlungen die herren Avothefer Stadtrath Struve, Prafitent v. Sedens derff, Dr. Kallenbach, Lehrer Dutsche und Conservater Tobias Verträge in den Freitagsversammlungen gehalten, die herren Graveur Täschner und Dekonomies Commissar u. Molslendorf die ihrigen eingesandt hätten und daß die Abhandlung tes letzteren "über die Errermente der Pflanzen"

Bifcoff, Blum ic., 84. und 85. Lieferung, Stuttgart 1848. - 2) Sprengel, allgemeine landwirthicaftliche Monatsidrift, 26. Band, 3. Beft, Berlin 1847. - 3) Thienemann, Fortpflanzungegeschichte ber gesammten Bogel, Leipzig, bei Brodbaus 1845, 46. - 4) Landwirthichaftliche Dorfzeis tung. - 5) Raturgeschichte ber Thiere Deutschlands von Sachfe und Fechner, Beft 12, 19 und 20. - Auf Die Anfrage Des Berfipenben, ob die Bezahlung ven Ro. 5 jest, ober wenn ber 2. Band, Die Bogel enthaltend, vollentet fein murbe, geleiftet werben folle, enticied fich bie Berfammlung für bas lettere.

12. Der Brandent ersuchte bierauf Berrn Dr. Rallenbad, feinen für Die Radmittagefigung angemelbeten Bortrag: "über Leichenhaufer und einer an ihre Stelle ju fegenden Tobtenfchau" ju halten. Dieje Abhandlung, ebwohl eigentlich fur Die Settion ber Merate bestimmt, war von fo allgemeinem Intereffe, bag fie mit ber größten Aufmertfamteit angebort wurde und nach ber Beendigung eine lebhafte Unterhaltung

berbeiführte.

13. Partitulier Rabiger legte einige burch Berfuchebau nach ber Methode tes Defonomie - Rommiffione - Raths Brede gewonnene febr große Rartoffeln vor und theilte bie erhaltenen Refultate in einem langern Bortrage über Diefen

Gegenstand mit.

14. Sierauf murte vom Beichenlehrer Raberich eine große Runkelrube vorgezeigt, welche auf tem Gute Gota bei Baugen vem Umtmann Rubaich erbaut worden war und ben Beweist liefern follte, wie vortheilhaft ber belgifche Rub-

famen für ten Unbau ift.

15. Nachtem Berr Majer ven Cytem einige naturbiftorifche Motizen mitgetheilt hatte', erftattete ber Raffirer Bauptrenbant Bilbebrandt Bericht über bie Raffenverbalts Er wice babei auf ten eingereichten Abichluß ter Raffe bom 8. September d. 3. bin, nach welchem bie Ginnahme auf 376 thir. 15 fgr. 4 pf., Die Ausgabe auf 270 thir. 5 fgr. 3 pf., ter Beftand fich auf 106 thir. 10 fgr. 1 pf. ftellt, woven aber 136 thir. 15 fgr. noch ju bestreiten find. Um den Ausfall von eirea 30 Thalern zu beden, beichloß Die Befellichaft, die alten, febr bedeutenden Refte einzugiehen und übertrug bem Uneschuffe, ftatutengemäß gegen bie Reftanten ju berfahren.

16. Um Colinffe ber Berhandlungen bantte ber ab-

tretende Prafident ber Sefellschaft für das ihm bewiesene Bertrauen und für die erhaltene Nachsicht, versprach auch ferner dem Bercine als Mitglied die thätigste Theilnahme zu ichenten, worauf der antretende Prafident ihm im Namen der ganzen Sesellschaft mit herzlichen Worten für die großen Bersdienfte, die er sich bei der vieljährigen Berwaltung des Direktoriums um die Sesellschaft erworben, seinen Dank aussprach und ihn um Unterstügung bei der Führung des übernommenen Umtes bat, was auch von dem abtretenden Prafidenten freundslichst versichert wurde. — Die Sigung wurde hierauf aussgehoben.

Dr. Maffalien, Brafibent. Fechner, Generalfefretair.

Berhandelt in der ersten Hauptversammlung der naturforschenden Gesellschaft im Jahre 1848 — 49, zu Görlig, am 29. December 1848.

Gegenwärtig waren die herren: Gefelichafts - Brafibent Dr. Maffalien, Geheimer Ober - Juftigrath Starte, Dr. med. Schmige, Juftigverweser Zehrfeld, Barticulier Rabiger, Cabinets - Inspector hirte, Landesältester v. Brofc, Regierungs - Brafibent v. Sedendorff, Conservator Tobias, Dialonus hergefell, Kreis - Physitus Dr. Massalien, Hauptmann Bimmermann, Apotheter Mitsicher, Dr. med. Victsch, Dr. med. Kallen bach, Major v. Spoow, der unterzeichnete Gecretair, und als Gaste: der praktische Arzt Dr. Schulz aus Reuzelle, Desonomie-Inspector Starte, und Lieutenannt Freiherr v. Bönigt.

1) Der Prafitent Dr. Maffalien eröffnete die Sigung mit der Erklärung, daß in der kurzen Zeit nach der hauptversammlung am 29. September a. c. ein recht reges Leben in der Gesellichaft mahrzunehmen gewesen sei und daß die gewonnenen Resultate befriedigt bätten. Namentlich aber hob derselbe hervor, daß in den Freitagsversammlungen die herren Apotheler Stadtrath Struve, Prafitdent v. Sedensderf, Dr. Rallenbach, Lehrer Dutschle und Conservator Tobias Vorträge in den Freitagsversammlungen gehalten, die herren Graveur Täschner und Dekonomies Commissar v. Molslendorf die ihrigen eingesandt hätten und daß die Abhandlung des letztern "über die Ercremente der Pflanzen"

am Shluffe ter heutigen Berfammlung jum Bortrage tommen werbe.

Bierauf zeigte ber Borfigende an, bag bie Dit glieder Oberargt Busgen in Rubna, ber erft vor turger Beit Die Gefellichaft mit mehrern Raturalien beichentt, ber Dberforfter Baul in Linda und ber Bharmaceut Glafe malb in Bufterhaufen geftorben feien und bag die Berren: Budbrudereibefiger Beinge sen., Juftig-Bermefer v. Rabenau, Suchappreteur Doring, Besteaffirer Beigt (in Brieg). Dr. med. Gotfcte in Martliffa und Lehrer Bilbner Gefellichaft. ibren Unstritt aus ber angezeigt batten. Der Grund Diefer vielen Mustritterflarungen lag theils in ben veranderten öfonomischen Berhaltniffen unferer Beit, theils barin, bag mehrere ber Abgegangenen burch bie Freitage ftattfindenden Stadtverordneten : Berfammlungen abgebals ten wurden, unfere Berfammlungen ju befuchen, und es foll berathen werden, ob ein anderer Tag vielleicht fur unfere Sigungen zwedmäßiger fei ale ber Freitag. - Berr Drgels baumeifter Budow in Birfcberg batte barauf angetragen, in die Claffe der correspondirenden Mitglieder verfest ju werben. Die Berfammlung genehmigte die Berfetung und es fell herrn Budow bas Diplom jugefertigt werben. Der herr Prafibent nahm hierbei Gelegenheit, bie Uns wefenden zu ersuchen, jur Bebung ter Besellichaft recht fleißig burch Bortrage, Berichte über gemachte Beobachtungen beigutragen, damit ibr gunachft ter große Berluft burch innere Tüchtigfeit erfest werte.

3) In Betreff ter Raffenangelegenheiten berichtete ter Prafitent, baf ber Directer bes Unsichuffes fich terfelben ansgenemmen habe und baß in Volge eines Beichluffes ber Aussichusversammlung vom 6. Detober an tie Restanten geschrieben und vom herrn Caffirer hubner tie Summe von 60 thir. geliehen worten sei. Biele von ten Gemahnten haben gar nicht geantwortet, die herren B. und h. wellen abgegangen sein, obwol eine schriftliche Abmeldung ihrerseits nicht erfelgt ift. Des Erstern Abgang wurde zwar vom hauptmann Bimsmermann bestätigt und sein Name soll aus tem Mitglieders werzeichnisse gestrichen werden, vom Legtern war aber nicht einmal eine mündliche Abmeldung erfolgt, und es soll, ta er sich für zahlungsunfähig erklärt hat, sein Diplom zurückgeforsbett, ter Rest niedergeschlagen und sein Name gestrichen werten. P. und 2. haben ihre rückständigen Beiträge eingesant,

letterer mit Erklärung seines Austritts aus ber Gesellichaft. R. ift nach genauer Untersuchung der Umstände der Kaffe nichts mehr schuldig, da er um seine Bersegung in die Claffe der correspondirenden Mitglieder schon im October 1845 anges halten hat und nur aus Bersehen bei der Kaffe bis Oftern 1846 als beitragspflichtig fortgeführt worden ist. — herrn Cassirer hübner wurde für das unverzinsliche Darlehn von 60 thir. ein Dank votirt.

4) Die Rechnung bes Kaffirers war erft am heutigen Tage eingegangen und es ist ber genaue Bericht über dieselbe noch zu erwarten. Die Einnahme stellte sich am 29. Decems ber 1848 auf 67 thlr. 29 fgr. 10 pf., die Ausgabe auf 82 thlr., wobei bie Drucks und Beheizungetoften jedoch noch

nicht mitgerechnet find.

5) Der Brafident machte hierauf bie freudige Mittheis lung, daß unter ben beutigen Unwefenden auch unfer geehrtes correspondirendes Chrenmitglied Berr Bebeime Dber - Juftigrath Starte ericbienen fei, und erlaubte fich bie Unfrage an bens felben, ob er vielleicht geneigt fei, nach feiner Ueberfiedelung von Berlin nach Gorlig, ale wirfliches Mitglied bei ber Gefellichaft einzutreten, mas berfelbe bejahte. Bur Aufnahme hatten fich gemeltet tie Berren: Freiherr v. Bonigt, Lieut. in ber 5. Sager = Abtheilung , Pharmaceut Bed und Defono. Die Ballotage ergab, bag bie mie = Infpettor Starte. beiten Erften fast einstimmig, Berr Starte einstimmig au mirflichen Mitgliedern ter Gefellichaft ernannt morten maren. An diefe Bablen fnupfte ber Borfigende einen Borfchlag fols genden Inhalte: Da bei der Umarbeitung ber Statuten Die Rlaffe ber correspondirenden Chrenmitglieder gang ausgefallen und ferner nur noch Chrens, correspondirende und mirts lide Mitglieder unterschieden werden follen, fo fcheine es für mehrere ausgezeichnete und thatige Mitglieder eine Burudfebung. wenn fie blos ale correspondirende Mitglieder aufgeführt murben, und er ersuche daber Beren Majer v. Cybow, mit Binaugiebung von fetbft zu ernennenden Mitgliedern aus ber Gefellichaft, in Bezug auf alle folche feine Borfchlage einzureis den, welche in Die Reibe ber Chrenmitglieder gu verfegen fein möchten. Much murben bie Unwesenben ersucht, ausgezeichnete Raturforfcher ale Chrenmitglieder in Borfchlag zu bringen. Der Brafitent ichlug den erften Phyficlogen Deutschlands, Robannes Duller in Berlin bor, wogu bie Unmefenden ibre Beiftimmung ertheilten.

6. Um die Sammlungen der Gefellichaft den Befuchen bes Rabinets intereffanter und lehrreicher zu machen, beantragte der Präfident den Druck der Berzeichniffe unserer Raturaliens und Antiquitäten-Sammlung. Die Anwesenden beschloffen dieses fortige Ausführung dieses Antrags und es sollen dazu die vorhans denen Berzeichniffe revidirt und ein Mineralientatalog angefertigt werden, wezu sich herr Major v. Spoow gefälligst erbot.

7. Der Prafitent zeigte hierauf on, bag er zur Ausführung ber burch die Statuten geforderten Einrichtung, wonach jeter Gefellchaftsbeamte eine Geschäftsordnung betommen
follte, ten Betheiligten einen Bogen zuschiden werde, auf
welchem ein jeder derselben bas Regulativ für feine Beamtung
felbst entwerfen mege, welches Material bann, von ben Stellvertretern bes Prafitenten und Generalsetzetairs geordnet und
in ein Sanzes gebracht, ber nachsten hauptversammlung zur

Beftätigung vorzulegen fein burfte.

8. Erfreilich für tie Anwesenten war die Mittheilung, daß sich unserer Gesellschaft ber Gartenbaus Berein für Rens vorpommern und Rugen, ber historische Berein von und für Oberbaiern und ber Verein der Aerzte Niederschleftens und der Oberlausit angeschloffen und uns schon theilweise ihre Schriften eingesandt hatten. Gine zu begründende naturforschende Gessellschaft zu Reichenberg in Bohmen hatte durch ihren Schriftssührer Siegmund um unsere Statuten und um Nachweis ber etwa für ten Verein zu haltenden Schriften nachgesucht und den Wunsch ausgesprechen, mit und in Verbindung zu ftehen.

9. Bom freiheren v. Bieberstein, Premier-Lieutes nant a. D. in Obsenders bei Neumartt, waren 30 Stud segenannte Donnerkeile (größtentheils Rollsteine) mit Anschreiben eingesandt worden, welche dem Cabinet überwiesen werden sind. Bom landwirthschaftlichen Centralvereine in Breslau war eine Einladung zu einem Congresse von Abgeordneten der landwirthschaftlichen Bereine aus ganz Deutschland zur Berathung und Förderung der wichtigsten Interessen der Bodens Produktion in. 2 Gremplaren eingegangen, von welchen das eine zu den Prasidialakten genommen, das andere aber der Detonomie-Sektion mit Anheimstellung der Betheiligung bei dieser Angelegenheit überwiesen werden ist. Die naturforschende Gesellschaft zu Danzig hatte uns das 2. heft des IV. Bandes ihrer neuesten Schriften, eine Abhandlung über die Branchiopoben der Danziger Gegend von Dr.

Bievin mit 11 Tafeln in Steinbrud enthaltend, überfandt. Dberlehrer Bechner berichtete barüber, bag biefe Abhandlung ein febr werthvoller Beitrag jur Raturgeschichte ber Dufchele infetten ober Riemenfüßer fei. Mußer mehreren noch nicht beschriebenen Urten wie 3. B. Hedessa Sieboldii und Undere fei ibm bie Bemerfung gang neu, bag bie Gier von Apus cancriformis fich nur bann entwideln, wenn fie eine Beit lang gang troden gelegen und bag Daphnia pulex, der Bafferfich, 4 Dal ohne Begattung geboren babe. Bom Rendanten Ludewig in Millel bei Baugen war ein Schreis ben eingegangen, in welchem berfelbe anzeigt, daß eine Gans noch im Rovember t. 3. angefangen babe Gier ju legen und bag bie alteften Leute fich nicht erinnern tonnten, einen folden Anörichwuchs in ber Baugener Gegend erlebt zu haben, wie er in Diefem Sahre fich gezeigt habe. Berr Bauptmann Bimmermann bemertte, bag bas Gierlegen ber Ganfe im Berbfte öftere vortemme und feine fo große Geltenbeit fei, wie Berr Qubewig glaube. Die fcblefifche Befellichaft für vaterlandische Cultur batte uns ihren "Sabresbericht ber Urbeiten und Beranderungen im Jahre 1847" jugefandt und ce murbe berfelbe megen feines reichen Inhalts ten Unmefenden beftens empfohlen. Berr Fiebig in ber "ichonen Musfict t" bei Calzbrunn empfiehlt fein Cuteten = Mufeum in einem Unidreiben an Die Befellichaft und bat temfelben ein Stud Rpatolith auf Bafalt und ein Studchen Leber mit inlantifchem Ballus gegerbt, beigelegt. Bom Decrargt Busgen in Rubna mor, menige Wochen ver feinem Ableben, ein Beichent, bestehent aus brei Saranteln, einem Scorpion und einer großen Raupe, welche noch nicht bestimmt ift, eingegangen; ebenfo fpater bas Rleid eines jungen Straufies. -Berr Cenoner in Rreme an ber Donau munichte mit ber Gefellichaft in Raturulientaufch . Berbindung zu treten und fragte zugleich an, unter welchen Bedingungen er ale Ditalied in Die Befellichaft eintreten tonne. Es ift ibm von Seiten bes Cefretariate geantwortet werden, dag wir mit ber Aufnahme eines vollständigen Bergeichniffes unferer Sammlungen beichaftigt feien und daß vor Bollendung beffelben bie Taufchverbindung nicht eröffnet werten tonne. Bur Inftruttion über Die Bedingungen zu feiner Alufnahme ift ibm ein Exemplar ber neuen Statuten überfantt worten. Breiberr v. Gpede Sternburg in Lugichena bei Leipzig hatte une zwei Erems plare bes erften Berichte über Begründung und

Bermaltung ber Aleintinber. Bewahranftalt gu Bugichena, Leipzig, 1848 ale Gefchent überfandt und es foll ein Eremplar in die Bibliothet genommen, das andere bem Borftande ber hiefigen Bewahranstalt übergeben werden.

10. hierauf trug ber Prafibent eine vom Detonemies Rommiffar v. Möllendorf in hoperswerda eingefandte Abhandlung "über die Ercremente der Pflanzen" vor, welche, von ben Anwesenden mit großer Aufmerksamkeit versfolgt, den Bunsch hervorrief, es möchten über diesen wichtigen und auf ben Felds und Gartenbau einflugreichen Streitpunkt recht häufig Beobachtungen angestellt werden, um durch fie zu ermitteln, ob die von so vielen Botanikern behauptete Burgelsabsonderung wirklich statifinde oder nur auf Täuschung und vorgefaßten Meinungen beruhe.

11. Der Vorfigende zeigte ferner an, tag er auf Seite 12 ter Jahrebrechnung ein Seichent tes herrn Diatonus Bergefell von 3 thir. 17 far. 6 pf. aufgeführt gefunden habe, wefür dem Geichentgeber von den Anwesenden ein Dank votirt wurde. Ueber tie Verwendung der beim Stiftungöfeste gesammelten 5 thir. 5 far. 6 pf. für Arme aus ter Gesellschaft bestimmte die Bessammlung, daß diese kleine Summe ungetheilt dem Geldarbeiter &., als tem bedürftigsten Mitgliede, überwiesen werden solle.

12. Bulent ftellte noch ter unterzeichnete Sefretair ben Untrag, tie Gefelichaft wolle, um Koften zu ersparen und ben entfernter wohnenden Mitgliedern unfere Verhandlungen zugänglicher zu machen, ten Beschluß faffen, die Prototolle nicht, wie bisher, einzeln auszugeben, sondern ten in fürzeren Beiträumen als früher herauszugebenten Ubhandlungen einzuverleiben. Die Unwesenden fanden biesen Verschlag ganz

zwedmäßig und erhoven ibn jum Befdlug.

Sierauf nahm ber Prafitent bas Wort und fprach ber Berfamulung feinen Dank für bie Betheiligung an ber heutisgen Sigung aus.

Dr. Massalien, Fechner, Praficent p. t. 3. Sefretair.

Prototoll der Hauptversammlung am Stiftungstage der naturforschenden Gesellschaft im Jahre 1849.

Borlig, am 3. October 1849.

Bugegen waren außer dem Borfigenden, Prafidenten Sauptmann Bimmermann, Die herren: Regierungs-Prafitent v. Sedendorff, Brivatgelehrter Jande, Beichnenstehrer Kaberich, Prediger hergescht, Rabinets-Inspettor hirte, Runftgartner herbig, Kreisphyfitus Dr. Massalien, Geheimer Ober-Justigrath Starte, Dr. med. Glode, Apotheter Mitscher, Stadtrath Struve, Dr. med. Rallenbach, Kreisrichter Zehrfeld, Prediger Kosmehl und ber unterzeichnete Generalsetzetair.

Der Borfitenbe eröffnete Die heutige Sigung mit einer Unsprache an die Bersammlung, in welcher er fein Be-Dauern aussprach, daß ber erfte Brafibent ber Befellichaft, Bataillonearzt Dr. Maffalien, burch feine Berpflichtung ale Militairarat verbindert gewefen fei, feine ftete mit Mufe opferung und Liebe fur Die Befellichaft bewiefene Thatiafeit fortzusegen, fo daß er genothigt morten fei, die Braff-Dialgeschäfte zu übernehmen, weshalb er auch um Radfict bitten muffe, zumal ba ibm bie gefellichaftlichen Angelegenbeiten auch nicht fo befannt fein tonnten, wie dem erften Brafidenten. Derfelbe bemertte ferner, dag, wenn auch bie wiffenschaftliche Thätigfeit trop der ungunftigen Berhaltniffe bes vorigen Sahres nicht gefunten, fondern vielmehr gegen früher gehoben worden fei, wogu befondere einige gediegene Abhandlungen bee Regierunge-Brafibenten v. Gedenborff und Anderer viel beigetragen, fo boch bie verminderte Theils. nahme an bem Fortbefteben ber Gefellichaft mit Bedauern ans gezeigt werden muffe. In der letten Bauptversammlung murs ben 11 Mitglieder als ausgeschieden aufgeführt, und zur Ans zeige gebracht, daß 3 Mitglieder uns durch ben Tod entriffen worden feien, beute muffe er aufe Deue melden, daß die Berren Raufmann G. Apipfch jun., Mühlenbefiger Bater, Range lei - Direttor Dittrich und Rechtsanwalt Berrmann ibren Austritt aus ber Gefellichaft angezeigt batten und bag bie wirklichen Mitglieder: Landfteuertaffirer Bubner, fo wie von ben correspondirenden ber t. t. Gubernial-Baubepartemente-Offigial Baumeifter in Brag und Freiherr v. Biberftein in Dbfendorf bei Reumartt gestorben feien. In Betreff ber Abs

gangeerflarung bes zc. D. fragte ber Borfigenbe an, ob berfelbe, ba feine Erklarung vom 1. Detober c. batirt fei, Die Berpflichtung babe, bie Beitrage für bas nachfte Quartal noch gu bezahlen. Man fant bie Berpflichtung nach ben Statuten wohl in ber Ordnung, aber hielt es nicht fur billig, ein fo vieliabriges vertientes Mitglied megen eines Berfebens noch mit einer Quartalzahlung in Unfpruch zu nehmen. Bierauf tam ein Schreiben bes erften Braffbenten Dr. Daffalien jun, jum Bortrage, in welchem berfelbe mit feiner Berfetung nach Bofen zugleich auch feinen Abgang von ber Befellichaft anzeigt. Die Anmesenben murben bon biefer Anzeige nicht menig überraicht und es erhielt ber Borfchlag bes Borfigenben, Berrn Dr. Daffalien ju bitten, bas eingereichte Diplom jurud ju nehmen und ju geftatten, bag fein Rame unter ben um Die Gesellichaft befontere verbienten Ditgliedern aufgeführt werbe, ale meldes er auch bon ben Beitragejablungen befreit fei, Die allgemeine Buftimmung ber Unwefenben.

2. Nach biefen zum Theil wenig erfreulichen Mittheis lungen zeigte ber Borfigende an, daß fich zur Aufnahme als wirkliche Mitglieder die herren: Gutebefiger Engel auf Rolm bei Niesth, Oberlehrer Fritiche, Prediger Rosmehl und Oberlehrer Thiemann gemelbet hatten. Die Genanns

ten wurden einstimmig gewählt.

Demnachft fdritt man jur Bahl bee erften Braff-Berr Rammerer Sauptmann Bimmermann erbenten. flarte, daß er die Bahl zu tiefer Funttion nicht annehmen werbe, fonbern feine bisberige Stellung ale zweiter Brafibent behalten wolle, weehalb jur Babl burch Stimmzettel gefchrits Das Resultat berfelben mar, bag Berr Gebeime Dber-Ruftigrath Starte unter 14 Stimmen mit 13 gemabit worden mar. Berr Geb. Dber-Juftigrath Starte fprach ber Befellichaft fur bas Bertrauen feinen Dant aus, und bat für Die erfte Beit feiner Beichafteführung megen feiner noch ju geringen Renntnig ber gefellichaftlichen Berbaltniffe um gutige Auf ben Bunfch ber Unwesenten blieben in ihren Beamtungen ber erfte Sefretair (Dberlehrer Gechner), ber ameite Setretair (Rreibrichter Bebrfelb), ber Raffirer (Bauptrenbant Bilbebrandt), ber Bibliothetar (Brivatgelehrter Sande), bie Rabinete - Infpettoren und Confervatoren (Beichnenlehrer Raberich, Infpettor Birte und 3. Tobias.)

4. Die Bahl ber Ausschußmitglieder geschaf burch Stimmzettel. Es erhielten bie Berren Apotheter Ditfcher 18 Stimmen, Apotheter, Stadtrath Struve 18 Stimmen, Rreisphpfifus Dr. Maffalien 12 Stimmen, Stadtrath Bape 10 Stimmen, Prediger Bergefell 9 Stimmen, Dr. med. Glotte 8 Stimmen, Dr. med. Rallenbach 8 Stimmen und wurden als die 7 Ausschußmitglieder für das Gesellchaftsjahr 1849 — 50 proflamirt. Nach ihnen hatten die meisten Stimmen herr Direttor Nog, herr Dr. med. Bietsch, herr Partifusier Rabiger und Runftgartner herr Berbig.

5. Die Seltionsvorstände anbelangend, waren für die medizinische Seltion teine Antrage eingegangen, weshalb angenommen wurde, daß Borstand und Selretair ihre Alemter behalten wollten. Der Borstand und Selretair der technolos gischen Seltion behielten gleichfalls ihre Funktionen, ebenso ber Borstand der Delonomie-Seltion; nur für das Selretariat, welches Herr Landesaltester v. Prosch nicht mehr behalten zu können in einem besondern Anschreiben erklärt hatte, wurde eine Neuwahl nöthig. Der Borsitzende schlug den Delonomie-Remmissands v. Möllendorf vor, welcher auch gewählt

murbe.

6. herr Kanter und Schullehrer Ruhnt in Niebers Seiferedorf hatte auf die ichen vor langerer Beit an ihn ersgangene Anfrage, ob er vielleicht Willens fei in die Gefellschaft einzutreten, dahin beantwortet, daß ihm der Beitritt fire jest aus mehreren Gründen nicht möglich fei, daß er aber fortfahren werde, der naturforschenden Gesellschaft seine Beobsachtungen und Erfahrungen in der Bienenzuchtung mitzustheilen. Ein dem Briefe beigelegter Festgruß wurde vorgelesen. herrn Ruhnt soll geantwortet werden, daß uns seine Mitsteilungen stets willtommen sein wurden.

7. hierauf trug herr Brivatgelehrter Jande ben Bericht über bie Bibliothet vor, woran fich ber Jahresbericht

bes erften Setretairs anschloß.

8. Bum Schluffe ber Bormittagefigung überreichte ber Borfigenbe bem neugewählten Prafibenten Die Schluffel zum Rabinet und zur Buchfe, ben Chrenbecher und Die beiben Pramienfcheine. In Betreff ber 15 Thaler Pramiengelber für die beste Düngerstätte beschloß tie Gefelsschaft, da vom landwirthschaftlichen Central-Berein in Bresslau auf bas Gutachten der Dekonomie-Settion teine Antwort eingegangen war, den Preis herrn Rausmann und Bauers gutsbesitzer Gerfte zu überweisen, da ohnehin der Centrals

Berein tie erwähnten 15 Thaler für ben Greichter ber beften Dungerstätte bestimmt hatte. Die Sigung murbe bierauf auf gehoben und bie Anwesenden auf Rachmittags 8 Uhr eingelaben.

a. u. s.

Starte.

Fecnner.

Görlig, am 3. Detbr. 1849, Rachm. 3 Uhr.

Bu ber heutigen Rachmittages-Berfammlung hatten fich eingefunden die herren: hauptmann Rammerer Bimmermann, 2. Präfitent, Geb. Ober-Justigrath Starte, 1. Präsitent, Regierunges-Präsitent v. Sedendorff, Rreisphisstent, Regierunges-Präsitent v. Sedendorff, Kreisphisstent Tobias, Beichenlehrer Radersch, Confervator Tobias, Beichenlehrer Thieme, Rabinete-Inspelstor hirte, Lehrer Gunscher Dr. Schmige, Oberlehrer Thiemann, Buchhändler Memer, Schensteinsegermeister Reller, Posamentier Wauer, Dr. Kallenbach, Dr. Glocke, Bataillenbart Dr. Morip, hauptrendant hildes brandt, Apotheler Stadtrath Struve, Prediger hergessell, als Gaft Kanter Kuhnt aus Nieder-Seiffersdorf und ber Protefollsührer Oberlehrer Fechner.

1. Den Borfit führte der zweite Brafitent herr hauptsmann Bimmermann. Derfelbe erstattete zuerst Bericht über bie am 24. Juni zu Nicoly abgehaltene Berfammlung und trug die vom Apotheter Burthard t eingereichte Abhandlung über einige Eigenschaften bes Lichts vor. Sie foll nebst einer andern über die Wirlung verschiedener Substanzen auf den Lebensprozest ber Pflanzen in Circulation gegeben werden.

- 2. Bom Obergehntner Saffe in Dredten mar am 30. Juni eine Ginladung zu einer Conferenz, betreffend die Wiederbelebung ber mineralogischen Gesellschaft zu Dredten und die Erneuerung bes Andenkens an ben Mitstifter Werner, eingegangen. Derselben hatte aber nicht Folge geleistet werden konnen, ba am Tage, als die Ginladung in die Sande des Prafidiums gekommen, ber zur Conferenz angesetzte Termin schon vorüber war, was auch herrn ze. haffe angezeigt worden ift.
- 3. Der Präfibent bantte hierauf den Mitgliedern, welche noch nachträglich fich bei ben freiwilligen Beiträgen gur

Aufhilfe der Raffe betheiligt hatten, da außer den schon zur Anzeige gebrachten 35 thlr. 25 fgr. noch 2 thlr. 10 fgr. eingegangen waren.

4. Die Berren: Apotheter Bed in Treuenbrichen und Orgelbaumeifter Budow in Birfcberg banten in befontern Unfcreiben fur ihre Berfepung in die Reihe der correspondis renben Chrenmitglieber, besgleichen auch Dr. Genoner in Rrems für die Erwählung jum correspondirenden Chrenmite gliede. Bert Geb. Debiginalrath Dr. Job. Duller in Berlin, der wegen feiner großen Berdienfte um die Raturmiffenschaften im Allgemeinen und um Die Bopfiologie im Befondern jum Chrenmitgliede ernannt worben mar, bankt ber Gefellichaft für tiefe Unertennung und enticultigt feine fpate Beantwortung unferes Schreibene mit einer miffenicaftlichen Reife nach Krantreich. Bei ber Ermabnung feiner Forschungen nahm ter Borfigente Belegenheit eines Geldentes Des Brafibenten von Sedenborff, in einer lebenden Actinie aus ber Rordice bestehend, ju gedenten und bemfelben im Ramen ber Gefellichaft ju banten.

5. Der landwirthschaftliche Central-Berein hatte unter ber Abreffe "an die Dekonomie-Seltien der naturforschenden Gesellschaft" 6 Exemplare ber von Buße in Leipzig verfaßten Anleitung zum Seidenbau zur Bertheilung und Berbreitung unter den Mitgliedern, welche sich mit diesem Kulturzweige beschäftigen, eingesandt. Da jedoch jest lein Mitglied ber Dekonomie-Seltien Seidenbau treibt, so waren diese Schriftsstüde an das Präsidium zuruckgegeben werden. Der Borssthende vertheilte mehrere Eremplare unter die Anwesenden und bestimmte, daß eins bei den Alten bleiben und eins an herrn

Gruhl in Diesty abgegeben werden foll.

6. Bon ber naturforschenden Gesellschaft in Danzig mar, nebst ben zur Completirung der Schriften dieses Vereins und eingesandten Abhandlungen, die von dieser Gefellschaft gesstelle, bis zum 1. Ofteber 1850 zu lösende Preisausgabe: "Bei dem in der Bewegung des Mondes von den Planeten, Mercur, Benns, Mars und Jupiter erzeugten Ungleichheiten alle, langen Perioden zugehörigen Argumente, für welche sich merkliche Coefficienten vermuthen laffen, zu untersuchen und die dazu gehörigen Coefficienten zu berechnen," eingegangen und wurde den Anwesenden mitgetheilt.

7. Der naturforschende Berein für Reichenberg und Umgegend zeigt feine Conftituirung an und überfendet une bie

gebrudten Statuten bes Bereine.

- 8. Gerr Regierungs-Brafibent v. Sedendorff hatte ber medicinischen Seltion eine Abhandlung: "Beitrag jur Enthulung ter für rathfelhaft gehaltenen Contagiofitat der affatischen Cholera" übergeben. Der den Borfis fübrende Prafistent hielt den Bortrag biefer gediegenen Schrift jest deshalb nicht für nöthig, da diefelbe von der Seltion der Aerzte eine so gunftige Beurtheilung erfahren hatte, daß fie im nachften hefte ter Abhandlungen zur allgemeinen Kenntnifnahme eine der erften Stellen erbalten soll.
- Un Buchern und Journalen waren feit ber legten, 9. am 13. April D. J. abgehaltenen Bauptverfammlung eingegangen: 1) Rie von Dlen, Beft 10, 1848. 2) Berberger. Jahrbuch für praftifche Pharmacie XVI., Beft 5, 6, XVIII., 3) Einladung jur Prufung ter Ronigl. Gewerbeund Baugewerten = Schule in Bittan, 1849, Beichent von Dr. Beiched. 4) Landwirthichaftliche Zeitung bee Centrals Bereins zu Münfter, 1848. 5) Marienwerderiche landwirths ichaftliche Mittheilungen, XVI., 5-9. 6) Landwirthichafts lice Derfzeitung, 1849, De. 16-38. 7) Erichfen, Archiv für Raturgeschichte, Berlin 1847, XIII. Sahrgang, 6. Deft, XIV. Jahrgang, 3. Beft. 8) Lengerte, Unnalen ber Landwirthichaft, XI. Band 1. und 2. Geft, und XII. Band 1. und 2. Beft. 9) Bechenblatt von ter f. f. Landwirthichafte : Beiellichaft von Tyrel und Berarlberg, VIII. Jahr-10) Das Gelt ter Arothefer, inobeiontere ter in Chlefien, Bredlau 1849. 11) Beitidrift tee Bereine fur beffifche Geschichte und Landesfunde, Band V., Beft 2, Raffel 1849. 12) Beitidrift bee landwirthichaftlichen Brevingialvereine fur tie Mart Brandenburg und Niederlaufis, ren Chlicht, Bant VIII., Beft 1 - 3. 13) Bierzehnter Bericht ter Chleswig-Bolftein-Lauenburgiden Gefellichaft für Die Cammlung und Erhaltung vaterlandifcher Alterthumer, 14) Uranus, fondroniftifch geordnete Ephemeris Riel 1849. ten aller himmelbericheinungen b. 3. 1849, 1 - 4 Quartal, beranegegeben v. t. R. Universitate . Sternwarte in Breelau. 15) leberficht ber Arbeiten und Beranderungen ber Schlefis ichen Gefellichaft für vaterlandische Rultur im Jahr 1848, Bredlau 1849. 16) Berhandlungen bes Bereine jur Beforbes rung bes Gartenbaues in ben Konigl. Breug. Staaten, XIX. Band, 2. Beft, Berlin 1849. 17) Berhandlungen und Arbeiten ber otonomifchspatriotifchen Societat der Fürftens humer Schweitnig und Jauer im Sabr 1849, Breelau 1849.

18) Supplement fur ben Berbft 1849 und Frubling 1850 jum Bergeichnig ber im Freien ausbauernten in . und auslandifden Baume und Straucher ju Althaltensleben bei Dagbeburg, 1849. 19) Buffe, Unleitung jum Seidenbau, 6 Exemplare. 20) Raturgefdichte ber 3 Reiche von Bifcoff, Blum 2c., 92. und 93. Lieferung. 21) Rechner, Flora ber Dberlaufig, Gorlig 1849.

10. Berr Deton .- Rommiff. v. Dollend orff batteein Beft ber von der beutichen geologischen Befellichaft berausgegebenen Beitschrift jur Unficht mit ber Unfrage überfandt, ob es nicht amedmäßig fei, mit Diefem Bereine in Schriftenaustaufch gu treten. Da Berr v. Mollendorff die Bedingungen, unter welchen bies gefcheben tonne, nicht naber angegeben, fo befolog man, abzuwarten, ob une ber Berein vielleicht ein Un-

erbieten Diefer Urt machen werbe.

Bierauf murbe ber Raffirer, Berr Bauptrenbant Bildebrandt, aufgefordert, ben Raffenbericht vorzutragen; Derfelbe erflatte jeboch, bag er ju bem Bortrage in ber letten Ausschufpersammlung vom 21. September c. nichts jugus fegen habe und verwies auf tiefen zurud. Berr Geheime Dber-Buftigrath Starte machte ben Borfchlag, tie ihm übergebenen Seebandlunge-Bramienfcheine, Serie 1870, Do. 186932 und Ro. 186933 durch ben herrn Raffirer in Bermahrung nehmen zu laffen. Muf bie Ertlarung bes lettern, bag er gur Aufbemahrung tiefer Bapiere ein feuerfeftes Gemach nicht babe, blieben fie, wie bieber, in ter Band bes erften Brafitenten.

12. Berr Beichenlehrer Rabinete-Inipelter Raberich trug bierauf ben Bericht über Die Bermehrung ber Sammlungen bor, woran Berr Confervator Tobias Die Anzeige fnunfte. baß Berr Ceminarlehrer Bog in Gnabau bei Rofel eine noch unbestimmte Urt aus ber Gattung Anser gefchentt habe. Die im Rabinet befindliche Buchfe wich bei ber Deffnung einen

Ertrag von 1 thir. 16 fgr. 8 pf. nach.

13. Großes Intereffe gewährte eine Mittheilung bes Beren Dr. Rallenbach, nach welcher fich bie Queficht eröffnet, am biefigen Orte ein Mineralbad entfteben ju feben. Gine von Beren Dr. Rallenbach aus ber Quelle in bet Rabe Des Gafthofes zur "Stadt Leipzig" gefcopfte Probe Des Baffere noch febr ftart nach Schwefelmafferftoffgas, und es wurde Berr Apotheter Stadtrath Struve erfucht, die Analyfe des Waffere vorzunehmen und die Gefellicaft mit dem Refultate berfelben befannt zu machen.

14. Der General-Sefretair, Oberlehrer Fechner, erbat fich hierauf das Wort zu einer Bemerkung. Rach §. 5 des Ausschuftprotokolls vom 12. Mai 1848 batte der Ausschuftbeschlossen, ber Sauptpersammlung den Borichlag zu machen, künftig vom 1. Oktober 1849 ab dem Gesellichaftsboten zur Umgehung der vielen kleinen Rechnungen jährlich 30 thir. Ratt 24 zu geben; doch war dieser Beschuft der Sauptversammlung noch nicht vergetragen werden, weshalb der §. 5 des erwähnsten Protokolls vorgelesen und auch einstimmig von der Gesellsschaft angenemmen wurde.

15. Derfelbe fragte an, ob es für bas Binterhalbs jahr nicht ausreichend fein durfte, wenn die Bibliothet ftatt allwöchentlich, nur von 14 ju 14 Tagen geöffnet murbe. Die

Anwesenden waren tamit einverftanden.

16. Ein Antrag beffelben bahin gehend, bie Baupts versammlung moge ben Ausschuff ermachtigen, Die fehr übers hand genommene Maculatur zu verlaufen, wurde gleichfalls

genehmigt.

17. Auf bie Anzeige bes Sekretairs, bag zur Gerausgabe bes 2. heftes V. Bandes ber Abhandlungen ein überreiches Material vorliege, beschloß tie Gesellschaft, zumal ba
die Kosten durch die Abhandlungen selbst gedeckt werden, noch
in diesem Jahre den Druck zu veranlassen. herr Präsident
Geh. Ober-Justigrath Starte übernahm gefälligst die Unterhandlung mit dem Buchdrucker; dem Sekretair wurde die Redaktion übertragen, die Ausstalles selbst sollen jedoch vor dem
Drucke von dem Präsidium auszuwählenden Mitgliedern zur
Beurtheilung bezüglich ihrer Druckwürdigkeit übergeben werden.

18. herr Oberlehrer Thiemann iprach hierauf ber Gefellichaft fur feine Aufnahme in ben Berein feinen Dant aus und bat um gutige Rachficht mit ben bargulegenben Leiftungen.

19. Der zweite Brafibent, herr Dauptmann Bims mermann, legte hierauf fein Amt nieder und übergab es in bie hand bes erften Prafibenten. herr Geh. Dber-Justigrath Starte fagte bem abgehenten Prafibenten für bie aufopfernde Thätigkeit, mit welcher er ber Intereffen bes Bereins fich ans genommen, im Namen ber Gefellschaft Dant, worauf bie heutige Sigung aufgehoben murbe.

a. u. s.

Starte, 3. Brafibent. вефпет, д. 3. General = Sefretair.

#### Protofolle der Detonomie=Section.

Sorlig, ben 1. December 1848.

Außer bem Borfigenden und Schriftschrer hatten fich zu biefer Sigung eingefunden die Gefellichaftsmitglieder: Gersgefell, Wende, Jande, Thomasche, Reu, Dr. Maffalien, Struve, Sirte, Tobias, Raderich. Der Vorfigende eröffnete die Bersammlung durch Sinweisung auf die in der letten am 25. August d. J. Statt gefundenen Bersammlung gefaßten Beschüffe, und bemerkte dabei:

1) daß die früheren über die Pramirung vortheilhaft angelegter Dungerflatten erlaffenen Befanntmachungen noch nicht aufzufinden gewesen waren, jedoch darüber nabere Nachricht von dem Gesellichafte-Direttorio nachftene zu erwarten fei ;

2) bas Referat über die Rlog'fde Methode der Rar-

toffeltultur von Beren Rabiger noch erwartet werbe;

3) die Gutachten des herrn Thomafche und herrn Bende über die Berbefferung ber materiellen Lage der arbeistenden Riaffe eingegangen, und dem herrn Prafibenten v. Sedendorff jugetheilt worden find, da diefer fich bereit erstärt hat, bas Referat darüber ju übernehmen; und

4) bag Bestellungen auf bas Bide' iche Dungungsmittel nicht gewünscht worben find, im übrigen aber ben Beschluffen genugt worben fei. Sierauf wurde weiter verhandelt:

5) Bon dem Direktorio der ökonomischen Societät zu Jauer ift das neueste Best dortiger Berhandlungen pro 1848 mitgetheilt worden, und die darin vorgelesenen Aufsäge: a) über den Anbau des Stachelginsters, Seite 68, und b) über zwedmäßige Bedachung der Getreideseimen, Seite 81, wurden so interessant gefunden, daß die Bersammlung beschles, davon Abschrift sertigen zu lassen, und wegen Ersterem einige Herren Bandwirthe zu ersuchen, sich des Anbaues zur weiteren Probe zu unterziehen, und Letteres in Circulation zu geben;

6) Auch ber Liegniger landwirthschaftliche Berein hat bas neueste Geft seiner Berhandlungen vom Jahre 1847 und 1848 jugesandt, und nach Bortrag bes Inhalts und Bortefung einiger besonders wichtig erscheinender Auffähe, wurde beschloffen, dem herrn Justigrath Sattig eine Abschrift bes darin Seite 128 enthaltenden Auffahes über die Anwendung der Elektricität auf den Acterbau mitzutheilen, und ihn aufzu-

fordern, fich der Berfuche zu unterziehen;

7) Die eingegangene Allgemeine Landwirthichaftliche

Monatsichrift von Sprengel Band XXVI. heft 3 und Band XXVII. heft 1, beren Inhalt generell vorgetragen wurde, gab zu keinen besendern Bemerkungen Anlag, baber biese hefte sofort au bie Bibliothek abgegeben werden follen;

8) In dem eingegangenen 11. Sefte des landwirths schaftlichen Bereins zu Dels wurden mehrere daraus vorgetras gene Auffage so intereffant befunden, daß die Lesung dieses Beftes den Anwesenden empfehlungswerth schien. Da fich barin Seite 159 ein Auffag über die Berhaltniffe der landslichen Arbeiter vorfindet, so wurde für angemeffen gehalten, dieses heft dem herrn Prafident v. Sedendorff zur Kenntniffnahme vorzulegen;

9) Das vorgetragene Protofoll bes landwirthicaftlichen Central-Bereins vom 5. und 8. November 1847 gab zu teis nen besondern Bemertungen Beranlaffung, foll baber zu ben

Acten genommen werben.

10) Bon ber Mittheilung bes landw. Central-Bereins vom 3. Marz und 14. Detober b. J., bag ber Regierungs- Feldmeffer Otto Birth zu Breslau (herrnftr. Ro. 20) fich als Wiefen-Baumeister ausgebildet habe, wurde Kenntnig genommen.

11) Der am 20. Oltober d. J. der Section zuges gangene 3. Jahresbericht des Gartenbau-Bereins für Reuvorspommern und Rügen hat tem Herrn Aunftgärtner Berbig zum Referat vorgelegen, welcher, da er behindert wurde, in heutiger Seffion zu erscheinen, nur mundlich versichert hat, daß in biefem Beft nichts besonderes von Jutereffe enthalten seit, taher daffelbe an die Bibliothet abzugeben beschloffen wurde.

12) Ben dem landwirthichaftlichen Central Berein ift unter bem 9. October d. 3. Die Aufforderung bes Borftebere ber landwirthichaftlichen Lehranstalt zu Prostau zur Unftellung von Böglingen jener Anftalt anhero gelangt, wo-

bon Renntniß genommen murte.

13) Ueber bie eingegangenen Mittheilungen best lands wirthschaftlichen Bereins zu Marienwerber heft Ro. 5 bis 12 pro 1848 referirte ber mitunterzeichnete Secretar, und ba solche die verschiedenartigsten, gemeinnüglichsten Auffate entshalten, so murde bie Lefung biefer hefte ben Anweienben emspfoblen und beren Abaabe zur Bibliothet beschloffen.

14) Die eingegangene Zeitschrift tee landwirthschafts lichen Bereins ber Mart Brandenburg Bb. VII. Beft 1.2.3. ift tem Berin Denn De nde jum Referat mitgetbeilt, welcher fich niber ben Inhalt bes 1. Beft ausführlich anofprach, fich jeboch

porbehielt, über die folgenden beiten in nachfter Berfammlung

fich weiter auszulaffen.

15) Bon dem zu Roppig bei Grottlau fich gebildeten Bienen-Berein, welcher eine Bienen-Beitung herausgiebt und zur Unterzeichnung auf das Dzirzon'iche Bienenbuch einladet, wurde Renntniß genommen, und ben Blenenzüchtern überlaffen, fich diefes Buch à 25 igr. von Roppig bei Grottlau felbst zu verschreiben. Die Ankuntigung foll zu den dieffeitigen Alten — betreffend die Bienenzucht — genommen werben.

16) Bon bem Jahresbericht über bie Birtfamteit ber Blachsbau-Schule ju Ridolftadt wurde ebenfalls Reuntnif ge-

nommen.

17) Die Einladungen bes landwirthschaftlichen Centrals-Collegii zu einer Bersammlung am 24. November, sowie zu einem Congreß, welcher am 6. November zu Franksurt a. M. stattgefunden hat, wurde mit dem Bemerken mitgetheilt, daß von hier aus sich Niemand habe bereit finden laffen, als Des putirter zu diesen Berhandlungen zu reisen.

18) Ungezeigt wurde noch, bag auch für biefes Jahr bie Beobachtungen über bie Rartoffelfrantheit vom herrn Berbig und v. Pro ich fortgefest und barüber Referate an ben landwirthichaftlichen Central Berein zu Breslau eingefandt

werben fint.

19) Der herr Landgerichte-Rath Beine hat Rorner bes Rronen Rurbis bem Berfigenden zugefandt, von tenen zum Unbau herr Stadtrath Struve einige in Empfang nahm, Die übrigen follen herrn herbig und Schubert übergeben werden.

Bei fehr vorgerudter Beit murben bie Bortrage biers mit geschloffen und vom Borfigenben für tie rege Theilnahme ben Unwefenten gebanft.

. u.

Bimmermann.

v. Preich.

Görliß, am 12. Januar 1849.

Anwesend waren ber Berfigente Zimmermann und bie Geselschafts-Mitglieder v. Sedenderff, Bed, hirte, Taschner, Rabiger, Siebenburger, Starte sen., Starte jun., Fechner, Tobias, v. Sydem. Dutichte, Struve, Kadersch, Dr. Massalien und als Gast herr Detonom Bewert.

Rach einigen einleitenben, ben 3med ber Bufammenfunft, in benen er besondere die Dringlichteit ber vorzutragenben Begenftande bervorbob, welche nicht ein binausichieben bis jur nachften orbentlichen Gettions-Sigung, Die erft in ben Monat Darg fällt, erlaube, ging ber Borfigende fofort aus Cache felbit fiber. Bunachft referirte terfelbe baruber, in mel der Beije bie im Commer verigen Jahres Geitens bes Bam Ded-Dekenomie-Collegii in Berlin auch an uns gerichtete Unfrage über die Bedurfniffe unferer Arbeiter auf bem Banbe, und wie folde befriedigt merbe, Seitens ber Settion beants wortet worden fei. Es war biefer Gegenftand grundlich und von verfchiedenen Befichtepunkten aus beleuchtet worden von bem Beren Rommiffiene -Rath Thomafote, Bartifulier Bende und zc. bem Borfigenben ber Settion, und mit gu Grundlegung Diefer Gutachten mar ein umfaffenber Bericht über bie gange Materie Seitens bes Berrn Brafibenten von Sedendorff ausgearbeitet worben, welcher auf Erfuchen bes Borfigenden, jener Berr bie Gute batte, vorzutragen. Sammtlichen fich bei tiefer Cache betbeiligten Berren, namentlich aber Beren v. Cedenborff, marb Seitene ber Befellichaft aufrichtiger Dant votirt, und follen bie refp. Arbeiten in großes rer Ausbebnung bem nachften Befte unferer Abbandlungen beis gegeben merben. Dem Landes = Detonomie = Rollegio foll Die Arbeit bes Berrn Brafibenten v. Sedenborff nebft beffen Unterlagen jugefandt werben. Berr Rabiger bemertte noch gur Erganjung bee Begenftantes, bag ce mabrent tee gangen Commere bei ben hiefigen größeren Landwirthichaften immer an Arbeitern fehle, im Winter aber ber Unterhalt berfelben, namentlich durch die niedrigen Barnpreife oft febr feble. Bert Brafident v. Seden dorff bob bierauf berver, mas die Regierung bereite in Diefer Begiebung gethan babe, und ber Borfigende theilte mit, wie er fcon Diefen Gegenstand in feinem Gutachten eruirt habe. Der Biberwille ber Landleute gegen neue, beffere Bearbeitung bes Rlachfes barf bierbei nicht verfdwicgen merten. Gebr intereffante Debatten über Leinwands Fabritation und Banbel unferer Gegend und Schleffen fnupften fich bieran. Das Protofoll bes Central Bereins zu Breslau bom 24. Rovember 1848 mar eingegangen; ber Borfigenbe hob einzelne wichtige Buntte baraus bervor. Berr Rabiger ift über die Rlog'iche Dethode der Rartoffel = Cultur ber auf Erfahrung gegrundeten Meinung, daß Diefelbe - bas 216brechen ber Spigen von ben Bflangen - fich bier ale Dittel

gegen die Krantheiten sich nicht bewähre; vielleicht thue es dies auf geringeren Boden. Der herr Justigrath Sattig hat berichtet, daß die gewünschten Verschae über den Einfluß der Clectricität auf das Wachsthum der Saaten, durch Vershageln des Feldes, vergeblich gemacht worden sind. Ans Sprengel's Monatsichrift Bd. XXVII. heft 2. — wurde unter andern Mittheilungen auch die Beurtheilung des Gapnonssuhten, den Milchertrag der Aube zu erkennen, vergetragen und davon Abschrift zu den Acten zu nehmen gern genehmigt. Ebenso ward als wichtig aus derselben Monatschrift der Arstikel über Möhrendau hervorgehoben, dessen Wichtigkeit von den Anwesenden anerkannt ward; insbesondere wurde der Ansbau der gelben Möhre, die mit ihrer Wurzel mehr in die Breite als Tiese geht, für hiesige Segend als empsehlenswerth anerkannt.

Bichtiges jur Befprechung und Mittheilung lag nicht mehr vor, ber Borfigenbe ichlog behalb die Sigung.

a. u. s.

### Bimmermann.

Gorlis, ben 16. Darg 1849.

Bu ter heutigen Berfammlung hatten fich nur nachbenannte herren eingefunden: Borfigender Bimmermann,
v. Gedendorff, hirte, Fechner, Gerfte, v. Profc.
Der Prafibent der Gesellichaft, herr Dr. Maffalien, welcher nur auf turze Beit anweiend war, sprach fein Bedauern
aus, daß er nur auf turze Beit wegen dringender Geschafte
ber Sigung beiwohnen tonne.

Der Berfigende eröffnete bie Berfammlung burch Sins weisung auf bas Protofell ber letten außerordentlichen Berfammlung mit bem Bemerten, bag ben barin gefaßten Befoluffen überall nachgefemmen worden fei, und zeigte hierauf

an, daß folgende:

1) ökonomische Schriften eingegangen maren, alo: a. Beitidrift bes landwirthicaftlichen Brevingial-Bereins für die Mark Brandenburg und Rieder-Laufly VII. Band, 1., 2. und 3. heft; b. landwirthichaftliche Beitung des Bereins zu Münfter pro 1848, No. 1 bis 30; c. landwirthichafts liche Mittheilungen des Bereins zu Marienwerder pro 1848, heft 1., 2., 3.; d. Allgemeine Monatolopift von Sprengel, Band XXVII., Beft 3.; e. Beitichrift bes landwirthichafts lichen Bereins für die Mart Brandenburg, Band 8., Geft 1. und referirte in Rurze über den Inhalt berfelben, unter hins weisung auf die mehrfach allgemeine Theilnahme erregenden Auffähe, worüber eine langere Unterhaltung fich entspann.

2) Insbefondere murde hierbei bemertt, daß wenn gleich bie landwirthichaftliche Beitichrift zu Munfter weniger für den gebildeten Landwirth, als für den bauerlichen Grundbefiger belehrend ericheine, boch die auf Seite 65 gegebene Belehrung über bas Brennen bes Thons, um folden nach diefer Borrichtung zur Cultivirung der moorigen Landereien zu verwen-

ben, nicht unbeachtet ju laffen fei.

3) Daß die in ten landwirthichaftlichen Mittheilungen bes Bereins zu Marienwerter, Seite 14 und 15 empfohlenen Mittel, bie Erbien behufs ter Borbereitung zu Gemuse zu malsgen, und die Sägespäne turch Pressung in Lohluchenform zur Feuerung branchbar zu machen, sich nicht als ganz haltbar bewiesen hätten, indem, wenn auch durch bas Malzen der Erbien das Weichschen berselben befördert werde, dech keineswegs der gerühmte Geschmad habe erzielt werden konnen. Doch weniger aber sei es nach den bei einer der Görliger Schneidemühlen schen vor mehreren Jahren gemachten Berssuchen gelungen, die Sägespäne durch Eintreten, in Formen, so zu binden, taß solche in Ruchensorm hätten getrocknet wers den können.

4) In Folge ber Mittheilung bes Borfigenben, bag nach ber Berficerung bes herrn Bibliothefars bie landwirths schaftlichen Unnalen bes handes Detonomies Collegiums, hers ausgegeben von Lengerfe, seit bem Jahre 1845 nicht mehr an die Gesellschaft gelangt seien, und somit diese schähbare landwirthschaftliche Zeitschrift ber Jahrgange 1846, 47 und 1848 ungern entbehrt werbe, so wurde von ber Versammlung besichtenen, bas Direkterium ber Gesellschaft zu ersuchen, die sehlenben hofte anzuschaffen, und bie Pränumeration auf die solgenden Jahrgange zu veranlaffen. Dieser Antrag wird um so gerechtsertigter gesunden, als nach bem Wiffen der Unwesens ben die Anschaffung dieses Werks von der Gesellschaft nach früheren Beschläffen genehmigt werden ist.

5) Darauf trug ber Borfigende bas Anschreiben bes herrn Gerfte an die Gefellichaft vor, worin fich berfelbe unter Beifügung einer Beidreibung feines Bauergute zu Ralts waffer und ber barauf angelegten Dungerftatten, fo wie ber

bort fattfindenden Bebandlung bes Dungere und ber Rauche. um Die für Unlegung einer zwedmäßigen Dungerftatte ausgefenten Bramie bemirbt. Dit vielem Intereffe murbe bie erwahnte Beichreibung angehört, und rühmend tie Bemühung bes herrn Berfte anerkannt, nicht allein fur fich nuglich gewirft, fontern auch bie übrigen bauerlichen Birthe gu Raltmaffer burch fein Beifviel gur mefentlichen Berbefferung ihrer Birthichaften , burch richtige Behandlung bes Dangere angeregt zu baben, meldes Beifpiel nicht allein am bortigen Orte. fentern auch auf tie benachbarten Dorfer, Gegen bringend fertwirten und auf Diefem Wege bie berrlichften Fruchte tragen Der Berfigente, welcher ichen im verigen Commerte. mer Selegenheit gehabt bat, Die befdriebenen Ginrichtungen genau zu befichtigen und zu prufen, bestätigte beren Richtigs feit, baber Die Berjammlung ju bem Bejchluffe fich vereinigte, bas Gefellichafte = Diretterium ju crinchen, ten Untrag bes Beren Berfte, bei bem Central = Detonomie - Rollegium au Breolau, welches bie Bramie ausgesest bat, ju unterftusen. Bon ber Befdreibung bee Berrn Berfte fell eine Abidrift au ben Dieffeitigen Aften guructbehalten werben.

a. u. s.

Bimmermann.

Breid.

Gorlin, ben 1. Juni 1849.

Der Lorfigente :c. Zimmermann eröffnete bie beutige Berfammlung, ju welcher fich eingefunden hatten: die Gefellsschafts-Mitglieder Starte, v. Möllenderif, Rabiger, hirte und ber unterzeichnete, für heute ernannte Protofollführer, mit einigen einleitenten Werten. Bergetragen murbe:

1) bas Protofoll ber vorigen Gigung vom 16. Marg

1849; und temnachft

2) ber Einsendung bes 2. und 3. Jahrgangs ber Beitsichrift bes landwirthichaftlichen hauptvereins bes Konigreichs Sachsen in ber Art gebacht, baß bafür zu banten, zugleich aber auch noch um Rachsendung bes 1. Jahrgangs zu bitten sei, indem nächft ber an sich ichen zu wunschenden Bollftandigfeit jener Schriften, wirklich viel Interessantes barin entshalten sei;

3) Chenfo murbe ber im 2. Beft, Seite 113-119

ber eingegangenen Sabrbuder bee Bolte- und landwirthicafb lichen Bereins im Ronigreich Sachsen 1. Bb. 1. und 2. Seft ale Wortfepung ber vorgebachten Beitfcrift enthaltene Muffas über "Dlingerbereitung" fpeciell vorgetragen und vom Bor-figenden in Ermagung gebracht, bag die Beftimmung refp. Reftftellung bes Quantums von 1 Theil Gope und 2 Theilen Torfmull noch immer bie Frage offen laffe, vieviel bavon ben Grerementen von einer gewiffen Ungabl Thiere vortheilhaft beigumengen fei? indem die Beantwortung Diefer Frage für alle wirthichaftlichen Berbaltniffe gewiß febr leitgebent fein muffe. Berr v. Dollen borff rieth in Diefer Begiebung an, ber Dungersubstang fo viel Bope jugufegen, bie ber Gerud bes Ummeniate nicht mehr mabrgunehmen, mithin vollig gebunten und beffen Berflüchtigung nicht anzunehmen fei. Diefem fügte ber unterzeichnete Brotololifubrer bingu, baff, fo wefentlich bie Bewinnung alles Ummoniate auch fei, und fo zuverfichtlich fie auf tem vorgeschlagenen Wege auch erlangt murbe, fo tonne ben bon Ratur an Gppetbeilen ichen reichen Bobenarten mit ber Beit boch leicht ein ju großer, für Die Rultur wiederum icablich wertender. Bestandtbeil Davon jugeführt werben, weshalb eine vorberige demifche Brufung ber damit zu dungenden Fluren mobl immer vorangeben möchte.

4) Von mehreren eingegangenen Eremplaren bes Wertes "Anbau ber Wurzel» und Rohlgemachie" vom Landes-Detonos mie-Rath Roppe, wurde eins zu den Alten bestimmt, die

übrigen gur Bertheilung an bie Mitglieter gebracht.

5) Die Seitens tes Rönigl. fachfifchen Kenful, herrn bahner zu Livorne, gemachten Mittheilungen über bie Rulstur, Zubereitung und Vorbearbeitung tes Florentiner Strobes zur Fertigung von hüten, welche von tem landwirthschafts lichen Centralverein zu Breslau mitgetheilt werden sind, gaben zu ber Frage Veranlassung, ob ber in der Umgegend von Toscana mit Erfolg betriebene Anbau und bie Bereitung bes zu hutstecktereien qualificirten Strobes nicht auch für hiefige Landwirthe eine Ertragsquelle bilden könnte? In Betracht jedoch, daß selbst um Toscana nur die gegen Mittag liegens den Aecker zu fraglichem Anbau günstig gewählt werden, und in dem hiefigen Klima ein erfolgreicher Anbau jenes Strobes nur bezweiselt werden könne, wurde beschlossen, diese Biege an die Gesellschaft, behus weiterer Mittheilung an die technoles gische Sektion zurückzugeben.

6) Der landwirthichaftliche Gentralverein ju Breslau

theilt u. A. mit, daß das Sandes Defonomic Rollegium im vorigen Jahre das Eingehen mehrerer Aufturtabellen vermißt habe, woran freilich wohl die traurigen Beitverhältniffe ihren Antheil haben mögen, wobei bemerkt wurde, daß die dieffeitis gen Aufturtabellen jedesmal zur rechten Beit eingesendet worden find, wenn gleich von wenigen Mitgliedern Beiträge dazu eingeliefert wurden.

7) Einige in neuerer Zeit eingegangene Schriften, wie 3. B. a. die landwirthichaftliche Zeitung von Bobe, Jahrgang 40, Ro. 14, 19; b. die Münfteriche landwirthichaftliche Zeitung; c. die Marienwerderschen landwirthschaftlichen Mittheis lungen Ro. 4, 5 und 6, Jahrgang 49; d. die Annalen des Bandes-Detonomic-Rollegiums von Lengerte, VI. Jahrgang, heft 1, 2, 3 und 4, liegen vor, und werden an tie Biblios

thet abgegeben werten.

8) Der Central Berein zu Bredlau ferbert zu neuen Bersuchen über ben Klog'ichen Kartoffelbau auf und wünfcht bis zum Jahresschluß ein zuverlässisses Referat darüber. herr Gutbeliger Rabiger, der fich diesem Bersuche früher untersogen, ist der Unsicht, daß jene Kulturmethode, bei der es vernämlich auf Bervielsachung der Blattorgane abgesehen, auf den leichteren Bodenarten ersprießlich sein könne. Für besseren Boden und insbesondere für die Görliger Umgegend, wo das Bestauben der Kartoffeln gewöhnlich so start und üppig ist, daß der wehlthätige Zugang der Luft und Sonne von den Wurzeln zeitweise abgehalten wird, dürste jene Procedur dagegen kaum von Rugen sein. Auf Ansuchen des Vorsigenden übernahm der unterzeichnete Protokolischrer, für diesen Sommer jene Bersuche zu wiederholen und zu seiner Zeit darüber zu reseriren.

9) Bon Frankfurt a. M. ift die Zeitung "ber beutsche Bollswirth" eingefandt worden. Selbige liebt ihrem Inhalte nach mehr politische Tendenzen, babet fie für heutige ökonos mische Seltion auch nur geringes Intereffe bot und an die

Befellichaft abgegeben werten foll.

10) herr v. Molten bor if legte jum Schluß ber Bers fammlung bas Bert , ber Maisbau" von Bubereborff vor, was jugleich eine vielfeitige Besprechung über die Bortheile bes Unbaues bes Mais hervorrief, und allen auf ben Anbau bebachten Gefellschaftsmitgliebern bestens empfohlen wurde.

S. w. o. Bimmermann, Siebenburger, Brototouführer.

Borlis, den 25. Auguft 1849.

In Anwesenheit ber Gesellichafte Mitglieber: ber Berren v. Gedenborff, Struve, Fechner, Raberich, Birte, Tobias, Berbig, Siebenburger und bes unterzeichneten Protofoliführers eröffnete ber Borfigenbe zc. Bimmermann bie Sigung mit bem Bortrage bes Protofolls
ber letten Gestions Berfammlung und bem Bemerten, daß
bem taselbft ad 2 gemachten Antrage Seitens ber Gesellschaft
genügt worden sei, und trug hierauf felgendes weiter ver.

1) Der fandwirthichaftliche Central - Berein zu Breslau bat eine Aufforderung an fammtliche landwirthichaftliche Bereine Colefiens ergeben laffen, jur Begutachtung bes von bem boben Ministerio erlaffenen Brogramme über bie projektirte Umbildung bee Staate-Geftute-Befene. In Rolge beffen bat Diefes Brogramm unter einigen Mitgliedern unferer Geftion circulirt und Befprechungen und Auslaffungen barüber ftatt-Der Berr Brafident v. Gedendorff bat bieruber Das Referat gutigft übernommen, baber berfelbe erfucht wirb, ben Bertrag barüber ju halten. Das mit ber größten Cade tenntniß abgefaßte Referat wurde von allen Unwesenden mit befonderer Aufmertfamteit angebort, von bem Berfigenden bem Berrn Referenten ber gebubrenbite Dant abgestattet, und Die Abjendung beffelben an ben Central = Berein beichloffen. Der Berr ic. v. Ceden borff zeigte bemnachft zwei von ibm felbft im Bate ju Rorbernei gefcoffene Ceemoven, fowie eine lebend in Seewaffer von dort mitgebrachte Actinie vor, welche lettere um fo mehr mit großem Intereffe gefeben murte. ale es wohl die Erfte war, welche im biefigen Orte lebend ju feben mar. Da beide Begenstande ale ein Beichent für bas hiefige Rabinet bestimmt find, fo fanden fich die Unwesenben gur Ansiprechung ihres Dantes verpflichtet.

3) Ueber ben Erfolg ber Aussaat ber wenigen Korner bes helenen Baigens, welche von bem herrn Reaus ju Wien anhero gesandt, an 5 Gesellschafte Mitglieder vertheilt worden find, hat nur ber allein anwesende Schretair berichtet, und indem derselbe einige Aehren vorzeigte, und mundlich über bas Berhalten dieser Getraidepflanze, gegenüber der hier gewöhnlich gebauten Waigenart, sich aussprach, sagte berselbe auf Ansuchen des Borsigenden die weitern Versuche des Anbaues

mit ben wenig gewonnenen Rornern gu.

4) Die Erfahrungen über bie Ertrage ber biedjahrigen Ernte, in ben verschiedenen Fruchtarten, murden auf Anregung

des Borfipenden ausgesprochen, und jur Unfertigung der Rulturtabellen, beren Ginsendung von dem Bandes-Dekonomie-Rollegio aufo neue beansprucht werden ift, notirt, und die Anwesenden ju weiteren Dittheilungen ihrer Erfahrungen auf-

geforbert.

5) Die Abwesenheit des herrn Partifulier Rabiger, welcher ersucht worden ift, über den Inhalt des 'eingegangenen und ihm vor langerer Zeit mitgetheilten Wochenblattes der landwirthschaftlichen Gefellschaft für Tirel und Voralberg, Jahrgang 1848, sich gutachtlich auszusprechen, wird bedauert, da seine Mittheilungen gewiß sehr große Theilnahme erregt haben würden. Es wird daher beschleffen, denselben schriftlich zu ersuchen, diese Mittheilungen in nächster Sektions-Verfammlung zu machen, oder selbige vor derselben schriftlich mit gedachtem Wochenblatte einzureichen.

6) Das Königliche Ministerium für landwirthschaftliche Angelegenheiten hat einen Breis für die beste populare Ansleitung jum Betriebe der Landwirthschaft ausgesetzt, und es ist ber hiefige Berein unter Mittheilung bes Programms für diese Preisighrift von bem landwirthschaftlichen Central-Verein zu Breslau aufgesordert worden, dasselbe bekannt zu machen. Der Sektions-Verstand hat biesem Austrage burch Circulation des Programms nebst Beilagen genügt, und es sieht zu erswarten, ob eine Mittheilung über den Erfolg uns zugehen wird.

7) Aus der allgemeinen landwirthschaftlichen Monatsschrift von Sprengel sind einige Auffäge in Abschrift genommen worden, als a. über Kartoffelmehl-Bereitung Bb. XVIII.,
2. heft, 1846; b. über das Brennen des Thons zum Düngen, Bd. XXI., heft 1, 1846; c. über das Einsalzen der
Rohlrübenblätter, und des Kartoffelfrauts in Miethen, Band
XXVII., 2. heft, S. 181, welche vergetragen und mit
Theilnahme angehört wurden. Beschloffen wurde, diese Absschriften zur Bervollständigung der Alten der Settion zu
benutzen.

8) Die im vorigen Jahre in Circulation gegebenen Abschriften verschiedener Auffage, als: a. über die Fertigung von Eftrichen aus Torfasche und Ralt; b. über die Wertigung gen des Dungers und die vortheilhafte Anfertigung beffelben; c. über das Rultur-Berfahren des Dr. Alogich zur Abwens dung der Rartoffelkrankheit, find nicht wieder zurudgelangt, daher der Borfigende die Anwesenden ersuchte, für die Rudsgabe diefer Geste mit zu wirken, da sie wahrscheinlich irgende

wo verlegt find. Dabei bemertte berfeibe, bag von ben beiben a. und b. gedachten Auffagen nochmalige Abschriften genome men und folche zu ben betreffenden Alten gebracht worben find.

9) Auch wurde angezeigt, daß von ber landwirthschaftlichen Dorfzeitung pro 1849 bie Ro. 20 — 31 eingegangen, ba fich aber barin nichts befonderes Bemerkenswerthes popgefunden hat, folche fofort an die Bibliothet abgegeben worben find.

10) Aus ber turglich eingegangenen Zeitschrift bes landwirthschaftlichen Provinzial-Bereins für bie Mart Brandenburg und Riederlausis VIII. Bd., 1., 2., 3. heft wird ein Seite 58 befindlicher Aufjap: aber die Verbefferung ber Kartoffeln zum Biehfutter, vorgelefen, mit Intereffe angehört und beschloffen, bavon Abschrift zu ben betreffenden Alten zu nehmen.

Rachdem tiefe Bortrage beendet waren, legte ber herr Kunstgartner herbig eine von ihm erbaute Schlangengurte von 14 Gue Länge vor, welche als ein Bastard-Gemachs ber Melone und Gurte anzuerkennen sei, ba solche im grunen Justande an Geschmach der Gurte und im reisen Zustande bem Geschmach der Melone gleiche. Dieselbe wurde zertheilt sehr schmachhaft gefunden, und ba deren Zellen-Construction ganz der ber Melone abnich befunden wurde, solche als eine Gabtung Melone auerkannt, beren Anbau um so mehr zu empfehlen ift, als solche im Spätsommer reisend, die früher reisende ergänzt. — Auch stellte berfelbe eine Probe von Vogradigem Spiritus vor, welcher aus Mais in der Brennerei zu Rengerts derf sabricirt werden ist, und nach bedingter Verdunung mit Wasser einen reinen und angenehmen, dem Cognac sehr abnslichen Seichmack erwies.

Da von teinem ber Unwesenden anderweite Bors ober Untrage zu machen waren, so murte bie Gigung aufgehoben und bas Prototoll geschloffen, nachdem ber Borfigente ben Unwesenden feinen besten Dant für bie rege Theilnahme auss

gefprechen hatte.

a. u. s.

Bimmermann.

v. Profc, Prototoliffihrer.

# Recensionen.

Das Reimen, Wachsthum und die Ernährung der Pflanzen.

Ein populärer Bortrag, gehalten vor den Mitgliedern des landmirthschaftlichen Bereins zu Klir. Bon Dr. Emil Wolff. Bauten 1849, bei Weller. Breis 10 Nar.

Es ift immer ein verdienstliches Unternehmen, die Lahren ber Wissenschaft jum Gemeingut der Gebildeten zu machen. Der Verfaffer obigen kleinen Buches hat dies in Betreff des Pflanzeulebens versucht, und man muß gestehen, daß ihm feine Ausgabe gelungen ift.

In einem, von allem gelehrten Beiwerte freien Bertrage, handelt er in allgemein verständlicher Weise die wichtigften Erscheinungen des Pflanzenlebens ab, ohne fich auf weikläufige Unterfrichungen über die verschiedenen, in der neuesten Beit hervorgetretenen Aufichten einzulaffen.

Wenngleich das Werkhen die Wiffenschaft felbst nicht mit neuen Thatsachen und Ausschien bereichert, so ist es doch allen denen, die sich über den vorliegenden Gegenstand unterrichten wollen, besonders den gebildeten Landevirthen zu empfehlen. — Wir wünschen dem Duche deshalb die größtmögliche Werkreitung.

Reduction per Abhandlungen.

Flona ber Oberlausst, oder Beschung der in der Oberlaussy wild wachsenden und häusig cultivirten offenblüthigen Pflanzen, von C. A. Frechner, Oberlehrer u. Görlig 1849.

Dan'fthe Buchandlung. (G. Remer.)

In bem vonliegenden Worlden begrüßen wie mit Freuden bie erfte Bocalfiora für die Oberlaufig, ba bie vor

wenigen Jahren erschienene treffliche Flora bon Dr. Ra= benborft beibe Laufigen umfaßte, und die im Sabre 1842 berausgegebene Flora saxonica des Dr. Reichenbach Die Dberlaufit blos mit einschloff, und früher nur Berzeichniffe ohne Beschreibungen mit bem Pflanzenreichthume der Oberlaufit bekannt machten. Beibe genannte Rloren find febr fchagenswerth, aber es fehlte une noch eine coms pendibfe Befchreibung ber bei une wildwachfenden Bflaugen, die in Form und Breis Unfangern und Schülern Benubung gestattete, und badurch auch für biefe ein Greurfionebuch werden tonnte. Der thatige Berr Berfaffer bat nun bei Berausgabe ber vorliegenden fora diefen Amed gang befondere im Muge gehabt, und bereite bei ber Berausgabe feiner tleinen, im Sabre 1841 erfcbienenen " all= gemeinen Botanit" barauf hingewiefen, baff er biefe Bude auszufüllen beabfichtige.

Die Flora bezeichnet und beschreibt 440 Gattungen und etwa 1050 Arten. Der Verfasser wählte die deutsche Sprache für die Pflanzenbeschreibung, und ordnete nach dem künstlichen Linneischen Spsteme, weil er die Ueberzensgung hatte, daß Anfängern das Untersuchen und Bestimsmen der Pflanzen dadurch erleichtert werde. Ganz gleicher Meinung sind andere erfahrene Lehrer der Botanik, wie Prof. Dr. Kittel, Prof. Dr. Koch und Dr. Reichens bach, indem die beiden Letzteren in ihrem nach dem natürslichen Spsteme geordneten Floren einen Schlüssel nach dem künstlichen Spsteme geordnet, zur Erleichterung der Pflanzenbestimmung beizugeben für nöthig erachteten.

Der Beschreibung der Arten geht die Beschreibung der Gattungen in erleichternder Uebersichtlichkeit voran. Die Beschreibungen sind kurz und bestimmt. Die Fundsörter der seltenen Arten sind möglichst berücksichtigt, auch die Anwendungsweisen, ob zu arzueilichen, technischen oder andern Zwecken, sind kurz angeführt. Die Anführung der

Shnonhmen ift, um die Schiller nicht zu verwirren, nur auf die nothwendigften beschränkt. Ob hier und da einem Schukverwandten noch nicht das Bürgerrecht ertheilt worden ist, wie dem Cucubulus haccifer, der bei Kathol. Pfaffendorf u. a. D., dem Streptopus amplexisolius, der in den Haindorfer Bergen, der Stipa pennata, die bei Nieda vorkommen dürste, anderen, die nach andern Orten sich übersiedelt haben mögen und sich hier nicht mehr vorsinden, wie der Villarsia nymphoides, das Bürgerrecht belassen vorden ist, thut der Erreichung des Zweckes keinen Abbruch.

Möge durch recht häufige Benutung diefes Erleichterungsmittels für die Kenntuiß der Bürger unserer Flora dem Verfaffer der gebührende Dank für seine Arbeit werden!

Redaction der Abhandlungen.

### Drudfehler im 1. Befte bes V. Banbes.

C. 33 B. 23 ftatt Rirbung lies Rarung.

C. 38 3. 2 fatt an bie Sant lies an ber Bant.

### Drudfehler im 2. Befte bes V. Banbes.

S. 43 vorlette Beile lies :

Baucht uns guerft bes Bebens 2Barme an."

# Abbandlungen

ber.

naturforichenben Wefellichaft

315

@ örlis.

Sechoten Danbes erates Beft.

Muf Roffen ber Wefellichaft.

Görlit, 1831.

D4-100 (1) (1) (1)

In Commiffien ber Genn'iden Bude unb Rumitantfung. ( @ Remer. )



# Abhandlungen

bet

# naturforschenden Gesellschaft

zu

Görlit.

Sedften Banbes erftes Beft.

Auf Roften ber Gefellichaft.



### Görlit, 1851.

In Commiffion ber Genn'ichen Buch= und Runfthanblung. (E. Remer.)

• •

•

•

# Inhalt.

	Guil
Ueber bas buntle Licht, vom Regierungs Prafibenten Greiheren v. Sedenborff	
Ueber "Lacerta crocea," von J. Edichner	10
Der Ameisenlowe (Myrmeleon formicarius), vom Lehrer Tobias in Saaber	
Bemertungen über den Frühlingszug der Bogel im Sahre 1850, nebft einer tabellarischen Ueberficht .	21
Ueber die Wirtungen verschiedener Gubftangen auf ben Lebensprozeg ber Pflangen, vom Apotheter	
Burthardt in Nieoly	
Begetations - Bericht vom Jahre 1850, vom Apotheter	
Beitrage jur Flora ber Oberlaufit, von R. Bed in	81
Ueber Berfteinerungen, vom Detonomie . Commiffarine	

													Geite
leber ben		en be											
		ede		100									46
Der Safr	anbai	ı in	Niet	er = T	ofte	rreid	þ,	bon	n I	Or.	•	<b>(</b> =	
	n o n	er in	Rr	emë	•	•	•	•	•	•	•	•	70
Bermachfu	ing z	weier	<b>6</b>	åmın	e v	on	Pin	us	8 y	Ive	stri	s.,	
280	vem	Dber	lehr	er F	t dy 1	er	•	•	•	•	•	•	92
Protofelle	ter	Versa	mm	lunge	n t	er C	Befel	alah	aft:	;			
•	nom	28.	Dez	embe	t 18	349	•	•		•		•	95
	mod	5. 🛚	lpril	185	0	•		•					101
ŧ	mod	<b>30</b> .	Sep	tem b	er 1	850				•			107
	mod	30. ¢	Sept	embe	r 18	50,	920	фи	aitte	136	8 U	þr	110
	mod	<b>30</b> . 9	Dec	embei	: 18	50	•	•	•	•	•	•	119
	vem	25.	Upri	ii 18	51		•		•			•	124
	nom	7. 3	Juli	1850	), į	u 9	licel	þ	•	•	• .	•	130
Bericht ü	ber d	ie B	erfai	nmlu	ng	der	ted	nif	фen	6	eftic	en	
	am 1	5. 9	eve	mber	18	50	•	•	•	•	•		134
<b>U. G.</b> W	erne	r'ê	Ge6	urtója	ıhr	•	•	•	•	•	•		138
Recension	•			• :		•	•	•	•	•	•	•	139
<b>E</b> iterarijche	· Unz	eigen				. •				•			142

### Ueber das dunfle Licht.

In der Wochenversammlung der naturforschenden Gesellschaft am 30. November 1849 trug ich, der an mich gerichteten Präsidial-Aufforderung zusolge, ein Anschreiben des Herrn Apotheters Burthardt in Niesth, eines hochsgeschätzten, auch für uns oft thätigen Mitgliedes der Gessellschaft, über einige Eigenschaften des Lichtes vor, welches Schreiben besonders auf die Entdeckung Moser's in Königsberg sich bezieht:

"baß man auch ohne Licht in der Finsterniß eine Art von Daguerreotopischen Bilbern der Gegenstände (um nicht zu fagen "Lichtbilder") auf Silberplatten oder andern festen Körpern hervorbringen kann, wenn man die abzubildenden Gegenstände auf dieselben legt, oder sie denselben nahe bringt."

Bei der wissenschaftlichen Erklärung, Beurtheilung und Anwendung dieser Entdeckung auf andere Naturs Erscheinungen geht man von dem Borhandensein eines dunkeln oder unfichtbaren Lichtes aus, das wir doch bisher nur als ein leuchtendes und strahlendes gekannt haben.

Gegen die Buftammenfiellung des Pradicates "Dun = tel" mit dem Subjecte "Licht" habe ich mich, als das Burthardt'iche Schreiben von dem herrn Prafidenten der Gesellschaft in einer früheren Versammlung vorgelesen wurde, ichon erklärt.

Diefe Zusammenstellung scheint mir, wie die eines unsichtbaren Schaufpiels, einer kalten Wärme, eines fillen Lärmens, eine fich felbst widerfpre= dende zu fein.

Auch durfte Mofer's interessante Entdeckung, jener Erklärungsart durch dunkeles Licht nach, weder in die Optik, noch Dioptrik, noch in die Katoptrik sich wissenschaftlich einreihen lassen, deren eine, von in geraden Linien strahlendem, die audere von gebrochenem, die dritte von Spiegelung und Resterion des sichtbaren Lichtes handelt. Ich hebe, um, collegialisch beschlossener Maußen, meine Ansicht von der Sache schriftlich zu wiederholen und weiter entwickeln zu können, hier wörtlich aus, was in der dritzten Lieferung der Borlesungen über die Naturlehre von Brandes, fortgesetzt von Michaelis, Seite 555 und 556 in dem Capitel mit der Ueberschrift: "Wirkungen unssichtbarer Lichtstrahlen", von Moser's Entdeckungen bekannt gemacht worden ist.

Mofer hat gefunden, daß man auch ohne Licht (im vorhergehenden Capitel wurde von den Lichtbil= dern gehandelt), in der Finsterniß, eine Art von Das guerreotypischen Bildern der Gegenstände — "um nicht zu sagen Lichtbildern" — auf Silberplatten oder andern Körpern hervorbringen kann, wenn man die abzubildenden Gegenstände auf dieselben legt oder dens selben nahe bringt. Er legte z. B. auf eine mit gravirten Figuren versehene Achatplatte schmale Gilmmersstreisen und auf diese eine Silberplatte, so daß die Entsernung beider etwa zuhrle betrug; nach einigen Stunden wurde die Silberplatte Quecksilberdämpsen ausgesetzt,

und zeigte barauf ein volltommen deutliches Bild ber auf ber Achatplatte befindlichen Figuren. Aus zahlreichen ähnlichen Versuchen leitete er zuerft folgendes Gefet ab:

Wenn die Oberfläche eines Körpers von irgend einem andern Körper berührt worden ift, so hat sie die Eigenschaft erhalten, alle Dämpfe, die überhaupt in ihr adhäriren, oder mit benen sie eine chemissche Verbindung eingeht, an diesen Stellen anders, als an den übrigen Stellen zu condensiren, wodurch ein Abbild des berührenden Körpers entsteht. Später gelangte er zu dem höchst merkwürdigen Sage: "daß zwei Körper, wenn sie einander hinreichend ge-

nähert werden, fich auf einander abbilden."

Muf abnliche Weife, als vorbin befchrieben wurde, ließ er Gegenstände von folgenden Stoffen fich abbilben: reines und jobirtes Silber, Meffing, Gifen, Stahl (a. B. ben Stempel einer Munge), Gold, Rupfer, Wismuth, Binn, Blei, Bint, Glas, polittes Born, weißes Papier, Sups, Glimmer, Achat, Solz, Berlmutter, Bappe, Leber, Sammt, Rort, und givar in der Regel auf Gilber, aber auch auf Gold, Reufilber, Rupfer, Dleffing, Gifen, Stahl, Bint, Glas, Por= gellan, Glimmer u. f. w., wobei die zulett genannten Substanzen hauptsächlich nur durch ben Grad ihrer Bolitur fich unterscheiben. Bei vielen betrug bie Beit ber Ginwirfung nur 10 Minuten. Als die paffenbfte Entfernung giebt Mofer 1/3 bis 1/9 Linie an. Bei erfter Linie erhielt er noch beutliche, aber in ihren Theis len verwaschene Bilber. Der Quedfilber = Dampfe be= darf es bei biefen Berfuchen nur dann, wenn die Gin= wirfung bes (bunteln) Lichts nur furze Beit gebauert hat; fie fegen bie vom Licht empfangene Birtung fort, und machen fie mahrnehm= bar. Jobbampfe thaten biefelbe Wirfung, wie benn Mofer gefunden bat, baf man bie Wittungen, welche

auf irgend eine Substanz das Licht ausübt, durch alle Dämpfe prüfen kann, die an derselben (der Oberfläche) adhäriren oder auf sie chemisch einwirken. Bei längerer Einwirkung des Lichtes bedarf es keiner Dämpfe; wenn man z. B. eine jodirte Silberplatte irgend einem Körper im Dunklen nahe bringt, und der Wirkung die nöthige Zeit läst, so zeigt die Platte nachher das Bild senes Gegenstandes, indem das Silberjodid an einigen Stellen mehr, als an andern, gesschwärzt ist.

Bur Erklärung ber gedachten mertwürdigen Er= scheinungen stellt Dofer ben Gat auf: "bag alle Rorper felbft leuchtende find" (ohne daß biefe Gigen= fchaft erft burch fremdes Licht erzeugt wird, wie bei ber Phosphoresceng) und durch bas von ihnen ausgebende Licht auf andere Rorper wirten. In ben meiften Rällen ift biefes Licht freilich fo fcwach, daß wir es gar nicht feben tonnen, und wir lernen hier alfo etwas fennen, was einen Biderfpruch zu enthalten fcheint, "unfichtbares Bicht." In der Ratur tommt indeg etwas gang Aehnliches vor: unhörbare Tone, Die wir ennveder megen ihrer ju großen Tiefe, oder wegen ihrer ju großen Sobe nicht mahrnehmen konnen, Die aber boch vielleicht von Thieren, die mit einem feinern Gehör begabt find, gebort werden. In diefelbe Rategorie würden nun auch die unfichtbaren Lichtstrablen geboren.

Eine Hauptschwierigkeit scheint hierbei darin zu liegen, daß jeder leuchtende Punkt nach allen Richtungen hin Lichtstrahlen aussendet, mährend eine Abbildung eines Körpers auf einem ihm gegenüber befindlichen nur dann möglich zu sein scheint, wenn jeder Punkt des erstern nur auf einen bestimmten Punkt des letztern einwirken könnte; sie fällt aber hinweg, wenn man mit Moser annimmt, daß unter allen von einem Bunkte

1

einer leuchtenden Oberfläche ausfahrenden Lichtftrahlen derjenige, welcher auf der Oberfläche senkrecht steht, am meisten und fast allein wirksam ist. Die Erwärmung des abzubildenden Körpers, die, in hohem Grade angebracht, ein Glühen hervorbringt, scheint den Zusstand des Selbstleuchtens zu steigern, und auch die Politur des Erstern übt, wie es ganz natürlich ist, einen fördernden Einfluß.

Mich ungern zu der Annahme entschließend, als ob die Lichtstrahlen nicht blos imponderabel seien, sondern auch im Dunkeln unbeleuchtete, doch dunkel belichtete Bilber hervorrusen könnten, neige ich mich mehr zu der Anssicht hin, daß, nach der vorstehenden Angabe der Entstehung und Entdeckung solcher Bilder, sie nur einem electrisch=chemischen Prozesse, ohne alle Causal=Verbindung mit dem Lichte, zuzurechnen und zu verdanken seien.

Bei diefer Hinneigung begleitet mich, — freundlich warnend, nicht feindlich irreführend, — die Besorgniß, daß die Wahrheit und Wissenschaft leicht gefährdet werden könne, wenn man die Fähigkeit, Moser's interessante Bilder hervorzurusen, ohne zureichende innere Nothwenzbigkeit gerade der Naturkraft in einer wesentlich veränzberten Gestalt und Eigenschaft zusprechen wollte, welche, von den tiefsten und berühmtesten Denkern vielseitig schon erforscht, und in ihrem eigentlichen Wesen nur noch zweizselhaft bald als Emission leuchtender Gegenstände, bald als Undulation des Aethers erkannt wird.

Die Entdeckung der Daguerre'schen Lichtbilder ist der Entdeckung der Moser'schen Abbilder ohne Licht ohngefähr ein Jahrzehend vorhergegangen, beide haben viele Aehnlichkeit. Die Silbersalze und Platten, auch die Dämpfe werden in beiden Versahrungsarten benutzt. Die einzige Verschiedenheit ist, daß bei den Daguerreotpen das Licht die Zeichnung des Bildes aus einer angemeffenen Entfernung bewirkt, bei der Zeichnung der Moser'schen

Bilder aber gar kein Sichtstrahl wirkfam wird, und boch nahm man an, daß auch die letten durch ein Licht hers vorgerufen würden, das nur nicht sichtbar sei, und so entschloß man sich,

auch ein unfichtbares latentes Licht in Die

Phyfit erft einzuführen.

Alber bas Dofer' fche Verfahren felbst schließt jeden Butritt bes Lichtes, es fei sichtbares oder unsichtbares, ganz aus. Sollte bas Licht zwischen dem abzubildenden und dem das Abbild empfangenden Gegenstande wirksam werden, so dürfte man dieselben durchaus nicht auf einsander legen, denn dadurch werden beide Gegenstände den Strahlen des Lichtes, es sei ein leuchtendes oder dunkles, ganz entzogen, und indem sie einander bedecken, hindern sie jeden Lichtstrahl, zwischen beide Gegenstände einzudringen.

Schon burch Berührung, noch mehr burch Bebedung mit nicht leuchtenben Gegenständen, wird bas

Licht gewöhnlich weniger hellstrahlend.

Da aber gerade bann, wenn fie auf einander liegen, die Abbilbung bor fich geht, fo fann bie bilbenbe Rraft mobl chemischer, electrifcher ober magnetischer Urt, auch wohl Warme fein, nur fein Licht, das, fichtbar oder unsichtbar, in diefer Lage und Situation niemals mirtfam fein tann. Die blofe Unnaherung auf 1 bis auf & Linie tann auch wohl ichon bem Magnetismus, ber Electricitat, ber Barme und bem Lichte gunftig fein bei bem Uebergange von der Oberfläche eines Gegenstandes auf die des andern; aber bei bem Aufliegen beider Begenftande felbft, tann nur das Licht nicht übergeben von einem zum andern, so wenig in schwachen, wenig wahrnehmbaren Strablen, als in hell leuchtenden und ftart ftrablenden. Die bilbende Rraft tann jede andere, nur tein Licht fein. Bei ben Daguerreotyp = Bilbern bricht fich bas Licht noch burch matte Linfengläfer, bei ben Mofer'fchen Bilbern bingegen ift bies bei bem Aufeinanderliegen der Gegenstände ganz unmöglich, und nicht einmal in der Annäherung bis auf i oder i Linie denksbar, während der Magnetismus in dieser Nähe schon übergehend und übertragbar ist, während wir aus dem Conductor einer Electrisirmaschine in dieser Nähe mit den Finger= oder Anöchel=Spigen schon strahlende Funken ziehen, und während die Wärme sich in dieser Nähe mit einem kältern oder minder warmen Gegenstande schon ausgleicht.

Dofer's Berfahren batte mit ben Daguerreotypen. bas Licht ausgenommen, ziemlich gleiche Sulfsmittel und noch mehr gleiche Wirtung, beshalb schloß man auch auf gleiche Urfache, und als bie Erfcheinung fich auch im Dunkeln, ohne Licht, zeigte, folog man auf ein unfichte bares buntles Licht, bas, wie die Barme, mahrnehmbar und boch latent fein konne, aber ,, duo si faciunt idem, non est idem." - Die Annahme eines bunkeln Lichts bat noch feine andern Erfahrungen für fich und die Logit gegen sich. Diefes Argument follte wohl fehr in's Gewicht fallen. Die Erklärung ber Entstehung feiner Lichtbilder, wenn bon bem prafubponirten bunteln Lichte gang abge feben wird, hat Dofer gewiß gang richtig gegeben, und Die herausgehobenen Gape und Befege find bochft intereffant und wichtig. Seiner Erfahrung nach vertreten bie Dampfe Die Wirtfamteit bes vermeintlichen bunteln Lichtes und konnen fie fortfeten; baber erscheint bas Lettere nicht einmal unvermeidlich nothwendig zur Abbildung, und da die Erwärmung des abzubildenden Rörpers und bas Electrifiren der Platten die ganze Dofer'sche Procebur zu befördern pflegt, so fcheint die Abbildung weit mehr mit ber Warme, als mit einem problematifcben bunkeln Lichte in Caufal-Berbindung ju fteben.

In den beiden Fällen, — es mag übrigens deren noch viele andere geben — da bei der Verwandlung des Aggregat-Bustandes erft des Gises in Fluffigkeit und dann

dieser in Dampse burch Warme biese latent genannt worden ist, kann ich dieses Verborgen- und Latent sein nur als ein sehr beschränktes anerkennen, denn wahrnehme bar ist die Warme in beiden Fällen in ihrer Wirtung schon genug, nur nicht am Thermometer, und die Kraft selbst ist liberall in der ganzen Natur nur in ihren Wirtungen erkennbar. Gegen die Uebertragung des Begriffs von Latentsein der Wärme auf das Licht verwahre ich mich noch zur Zeit auch darum, weil über die Gillitgkeit der Emission und der Undulations-Theorie noch nicht bestimmt entschieden ist.

Ein wechselseitiges und gegenseitiges Abbilden auf ber Oberfläche mehrer Gegenstände, als Wirkung des Lichstes, scheint nach der Undulations-Theorie sich selbst hinders lich und erschwerend zu sein, und die Erklärung der Sache nicht zu erleichtern; baber auch Moser nur felbst-leuchten de Gegenstände, also die Emissions-Theorie,

borauszuseten und anzunehmen fcheint.

Den Farbeftoff fcheint fowohl bei ben Daguerreos topen als bei Dofer's Abbildern ber Riederschlag ber Dampfe barzubieten, welche abhariren auf electrisch=chemis

fchem Wege.

Schon daß einige Abbildungen, durch das bloße Aufeinanderlegen zweier Körper, von welchen der eine das Bild des andern aufnehmen sollte, namentlich eine Achatplatte, und ein Münzstempel, im Finstern und auf eine Weise, bei der gar kein sichtbares Licht mitwirken, ja nicht einmal auf die Fläche, welche das Bild aufnehmen sollte, eindringen konnte, dennoch sehr gelungen zu Stande gekommen sind, spricht gegen die Annahme einer Bewirkung durch irgend ein Licht und deutet vielmehr auf ein unabsperrbares, das Innere der Körper durchdringendes, sons hin. Wie die Sache seht liegt, scheint mir das Hervorbringen der Daguerreotypischen Lichtbilder ein chemisch electrischer Prozes, unter Mitwirkung des Tages

Lichtes, die Hervorbringung ber Mofer'schem Bilber zwar ebenfalls ein ganz ähnlicher electrisch=chemischer Prozes, nur ohne Wlitwirkung irgend eines Lichtes zu sein, weshalb die electrisch=chemische Einwirkung um so palpabler hervortritt, weil wir sie bereits, z. B. bei der Arpstallissation, als eine plastisch formgebende kennen, und nun hier auch, als Abbilder darstellend, kennen lernen.

Daß durch die gewöhnliche Definition des Lichtes, wie sie für die Conversation feststeht, ein dunkles Licht ganz ausgeschlossen werde, will ich jest erst am Schlusse bemerken, nachdem ich meine Behauptung, daß bei der Erzeugung der Mofer'schen Abbilder gar kein Licht wirksam sei, ausgeführt zu haben glaube.

Das Conversations = Lexicon von Brockhaus beflimmt nämlich den Begriff des Lichtes im Allgemeinen dahin:

"Es fei die objective Urface der Sichtbar= Leit aller äußern Gegenstände."

Nach dem gewöhnlichen Sprachgebrauche, alfo, für ben zunächst bas Conversations-Lexicon geschrieben ift, fann ein buntles, unfichtbares Licht unmöglich als bie objective Urfache ber Sichtbarteit auferer Ge= genftande gelten. Bare wirflich ein bunfles, unficht= bares Licht entdeckt worden, fo milfite eine neue Definition ber neuen Entdedung, ber Sprachgebrauch ber neuen Sache, ihrem mahren Wefen nach folgen, alfo nicht weniger gefchehen, ale ben gewöhnlichen Sprachgebrauch erft abzudnbern, um für bie neuen Boraussehungen erft Annahme zu gewinnen und Recht zu erlangen; benn bie Sache hat nicht ber Definition, fondern diese fener, wenn fie erft richtig erkannt worden ift, zu folgen. Darum habe ich in ber vorftebenben Ausführung mehr bie Gache felbft, wie berichtet ift, ale bie Begriffsbeftimmung, wie fie noch besteht, vor Augen gehabt.

Daß die neuere Physis die Fortpflanzung des Lichtes und aller Sigenschaften desselben (doppelte Brechung, Bolarifation und Interferenz) glücklich nach rein mathematischer Gedankenentwickelung erkläre, folglich von der bei dem
dunkeln Lichte vorausgesetzten Emissions-Theorie sich wefentlich abgewendet zu haben scheine, erlaube ich mir, aus
dem dritten Bande des Kosmos, oder einer physischen
Beltbeschreibung von dem wissenschaftlichsten Gelehrten, dem
noch immer riesenhaft fortschreitenden Physiker Alexander
von humboldt S. 43 und 44 am Schlusse meiner Entgegnung zur Bestätigung derfelben im Allgemeinen hier
anzuführen.

Görlig, ben 30. November 1849.

b. Sedenborff.

## lleber "Lacerta crocea."

Ein eigenthümliches Feld, werden Sie fagen, das ein Laie auf dem Gebiete des naturhiftorischen Wiffens zum Forschen gewählt hat. Aber nur meine Genoffen werden es sagen, da für den Naturforscher jedes Geschöpf, jedes Gebild in der Welt, es sei so klein und so verachtet es wolle, gleichen Werth hat.

Es war im Jahre 1832, als ich, von Jugend an ein begeisterter Freund der Natur und ihrer Erscheisnungen, mehrere kleine Werke über Reptilien las und dieser Klasse von Thieren eine besondere Aufmerksamkeit zu widmen begann. Bald reifte der Entschluß in mir, sene unglücklichen Kreaturen, welche dem allgemeinen Abscheu und abergläubischem Widerwillen ausgesetzt sind, einer genauern Aufmerksamkeit zu würdigen. Ich fing setzt mit Begeisterung an, Eremplare verschiedener Arten zu sammeln und in der Gefangenschaft zu beobachten.

Im Jahre 1846, wo ich mehr Zeit und Gelegene beit jum Auffuchen ber Thiere batte, war die Gefellichaft von folgendem Beftand: 12 St. fehr fcbone gelbbauchige Gibechfen (Lacerta crocea), 4 Stud gemeine Gibechfen (Lacerta agilis), eine Rreugotter (Vipera Berus), eine Ringelnatter (Coluber natrix), eine glatte Natter (Coluber Jaevis), eine Blindschleiche (Anguis fragilis), eine gemeine Sumpfichildfrote (Testudo europaea), 9 Stud Laubfroiche (Rana arborea), ein Bafferfrosch (Rana esculenta), ein Grasfrosch (Rana temporaria), eine veranderliche Rrote (Bufo variabilis), 4 Stud Erbfalamander (Salamandra maculata), 4 Stud Waffermolche (Triton palustris) und 4 Stlick feuerbauchige Baffermolche (Triton igneus).

Dies zur Einleitung. Ich wage es, meine kleinen an Reptilien gemachten Beobachtungen, insofern ich sie mit gutem Gewissen begründen kann, in diesen Zeilen den Freunden der Natur mitzutheilen, und beschränke mich diesmal auf

Lacerta crocea (gelbbäuchige Gibechfe).

Sie ist in hiesiger Gegend eben so häusig, als die gemeine Eidechse, nur mit dem Unterschiede, daß erstere an feuchten, letztere au trockenen Stellen zu sinden ist. In großer Menge habe ich die L. crocea in Leopoldshain an der Ostseite des großen Teiches gefunden, wo sie in den ersten schwen Tagen des April zum Vorschein kommt. Die Männchen zeigen sich zuerst, die Weibehen später und sind viel seltener. Sie sind leicht mit der Hand zu fangen, während sie sich an den im Sumpf stehenden alten Stöcken sonnen, nur bedarf es der Vorsicht, daß man nicht zu stark zugreift, indem sonst der Schwanz leicht

wegbricht, dieser wächst zwar wieder, wird aber gewöhnlich kürzer und dicker, wodurch das Thierchen seine schöne Gestalt verliert. Vipora Borus (Kreuzdtter), ihre gute Freundin, lebt in Gesellschaft dieser kleinen Sidechsen, weil sie die Hauptnahrung derselben sind. Ich habe Männchen von L. crocea gesangen, welche so dick wie ein tragendes Weibchen waren; die Untersuchung zeigte, daß sie sich von Regenwürmern so voll gefressen hatten, worauf sie dann eine geraume Zeit sasten. Sie häuten sich sehr ost; so bald sie sich an ihrem Kleide beschädigen, schafft ihnen die Natur in wenigen Tagen ein neues. Doch scheinen sie sich während dieser Periode nicht wohl zu besinden, sind sehr unruhig, fressen gar nicht und reis ben sich im Moos und Gestrüppe hin und her, bis die alte Haut rein abgeschält ist.

Im Jahre 1846 hatte ich bas Bergnügen eine Lacorta crocea auf einem Strauche über bem Baffer figenb Diefelbe wurde von mir mit ber größten einzufangen. Sorgfalt in einem Drahtfäfige gepflegt, welcher zu genauer Beobachtung eingerichtet war. Nicht blos bas außere Anfeben machte mir diefes Eleine Geschöpf angenehm, fondern fein Betragen, befonders Die Butraulichkeit und Rabmbeit des Thieres gewährten mir die angenehmfte Unterhaltung. In einigen Tagen nahm fie ihre Nahrung, bestehend aus Infecten und Würmern, von meiner Sand und fpagierte auf meinem Urme berum. Da biefe Gibechfe Sträucher und Bäume zu ihrem Lieblinge-Aufenthalt fucht, fo hatte ich zu biefem 3wede einen 3weig in ihrer Wohnung angebracht, auf welchem fie fich bei Sonnenschein Stunden lang herumtummelte, wobei ich bie intereffanteften Stellungen mahrnahm, welche nur ber geübtefte Athlet im Stande fein würde, in Ausführung zu bringen. Schwang um ein Aleftchen geschlungen, ben übrigen Ror= per horizontal ausstredend, mar eine Stellung, welche fie fehr oft wiederholte; fo spielte fie, fo lange Die Sonne

in ihren Rafig blickte. Auf bie befonnten Stellen bes 3weiges brückte fie fich ganz flach an, man hätte fie für tobt gehalten, wenn fie nicht dann und wann nach ber Sonne geblickt hätte. Waffer trinkt fie fehr viel, oft habe ich fie fchlafend in demfelben gefunden.

Bei einer guten Bewirthung wurde mein Liebling fehr flark, welches mich auf eine baldige Vermehrung schließen ließ. Nach wenigen Tagen konnte das Thierchen wegen seiner Corpulenz nur noch langsam herumschleichen, nahm auch keine Nahrung mehr zu sich, sondern besuchte blos die besonnten Stellen des angebrachten Zweiges. Bald merkte ich große Unruhe in seinem Benehmen, es verkroch sich nicht mehr unter dem im Käsig liegenden Moos, sondern lief und streiste wie bei angehender Häustung fortwährend hin und her.

Bald aber waren alle Zweifel gehoben. Um 27. Juli bemerkte ich einen Saufen schwarzer Gier unter bem hintertheile der Eidechse, und zugleich entschlüpften drei kleine schwarze Geschöpfe dem Haufen. Nur mit vieler Mühe konnte ich ihrer habhaft werden, da sie durch die Deffnungen des Drahtgitters fuhren, und sich unter den verschiedenen Effecten meines Arbeitstisches verbargen; doch es wurde mir die Freude, sie alle unversehrt einzusangen.

Jest begann eine neue Schöpfung; noch acht folche kleine muntre Gäste sprangen hervor, die ich mit der Mutter, da ich noch andere Eidechsen dabei hielt, in einen besonderen Räfig sperrte. Hier zeigte die Alte aber gar keine Anhänglichkeit zu ihrer so zahlreichen Familie, lief auf ihnen hin und her, als seien sie fremder Leute Kinder. Die Jungen verkrochen sich in ein Häuschen angeseuchtetes Mood, aus welchem sie beim ersten Sonnenblick mit ihren niedlichen Köpschen hervorlugten, sich endlich heraus wagten und über und unter einander liegend im wohlthätigen Sonnenschein sich erquickten.

Das alte Thierchen zeigte nach obigem Vorgange farken Appetit, benn es fraß mehrere vertrocknete Fliegen, worauf ich ihm fogleich frische Nahrung reichte, die es hastig verzehrte. Aber die Jungen machten mir jeht Schwierigkeiten, da sie keine von den ihnen angebotenen Infecten und Würmern annahmen. Drei Tage blieben sie ohne Nahrung und nur durch Wasser erhielten sie sich. Endlich kam ich auf den Gedanken, Mehlwürmer auszuguetschen und ihnen deren Inhalt zu reichen. Dies schmeckte den Kleinen, sie leckten täglich einigemal davon, und auf diese Weise erhielten sie sich bis Ende December.

Die jest eingetretene Kälte brachte ihnen den Tod. Sie schlossen die Augen, liefen wie im Schlaf herum und nahmen keine Nahrung mehr zu sich; so war meine Freude in einigen Tagen zu Ende. Ein gleiches Schickfal hatte die alte Cidechse.

- Roch muß ich bemerken, daß die jungen Gidechfen 14 Tage nach ihrer Entwickelung die schwarze Sautfarbe verloren, und an deren Stelle eine rothbraune, in der Sonne wie mit feinen Goldtupfen besetzt, erhielten, jedoch ohne eine vorher erfolgte Säutung.

Sobald die rauhe Jahreszeit beginnt, nimmt mit dem Grade, wie sie eintritt, auch die Lebensthätigkeit diesser Thiere ab; sie erstarren schnell und versinken bald in den Winterschlaf, bei welchem sie keine Nahrung brauchen. Sobald das Frühjahr mit warmen Tagen einzieht und die Erde erwärmt, kommen die Eidechsen gleich zum Vorschein, pflegen sich im Sonnenschein und sinden nothsbirftig das, was sie brauchen.

Hierin lag wohl der Grund des Absterbens der Bleinen Thiere; fie konnten in der Stube den Winterschlaf nicht halten, mußten daher von ihrem Naturgesetz abweischen, was ihren Untergang herbeiführte.

Die Gier von Lacerta crocea bestanden aus einer gang dunnen Saut, durch welche man bas ansgebildete

Thierchen sehen konnte, hatten eine ovale Form, und waren nach der Seite, wo der Kopf lag, etwas zugespitzt. Eine Bewegung des kleinen Geschöpfes zerplatte die Haut und es ging mit einer eigenthümlichen Schnelligkeit hervor.

Bum Beweis habe ich bas alte Weibchen mit drei Jungen, wie sie aus dem Ei gekommen, in Spiritus

aufbewahrt.

Görlit, im December 1848.

J. Täschner.

# Der Ameifenlöwe (Myrmeleon formicarius).

Mit frohem Muthe burchstreift der Naturforscher die ichbnen Gegenden eines Gebirges, einer Chene und eines Thales, und nicht felten läßt er ben Ruf: "Wie fcon! wie herrlich!" erfchallen. Der Ausbrud Diefes Gefühles umfaßt beim mahren Naturforfcher Alles, mas ber Mensch in ber Natur empfinden tann, während er bei bem neugierigen Befchauer weiter nichts befagt, als Staunen und Freude. Dem Naturforscher wird biefer Ruf entlockt, indem er die einzelnen Geschöpfe als alte oder neue Gefchöpfe begrüßt; fein Total=Eindruck geht vom Einzelnen aus. Dem Laien giebt bas Gange benfelben Ginbruck, jedoch ohne flares Bewuftfein und baber ohne Ausdauer und Rugen. Der Forscher findet manche Gegend fcon und intereffant, die für Andere bochft langweilig ift. Ihm find die einzelnen Geschöpfe (Mineralien, Pflanzen, Thiere) wichtig, und baber hat er auch nur in biefer Sinficht intereffante und unintereffante Gegenden. Wie oft bort man nicht über durre Cand= und Saidegegenden fich betlagen, und boch enthalten auch fie bochft mertwür= bige Thiere. Bu biefen gehört ber in meiner Aufschrift

genannte Ameifenlowe (Myrmeleon formicarius), Seine Larve bat Alehnlichkeit mit einem fleinen Rrebfe, beifit auch Sandlaus, und bas trichterformige Grubchen, welle ches ihre Wohnung ift, tennt feber Landmann in Sande gegenben. Die Larve fieht beim erften Unblid nur gran aus, gereinigt und durch die Loupe beschaut aber febr icon rothbraun, punttirt und mit Burfichen und Strie delchen bebedt. Sein Binterleib besteht aus acht Gürteln, Die rund berum laufen. Auf dem Rucken ift ein buntels brauner Querftrich vom Bruftschilbe bis jum angeblichen After. Auf ben Seiten bes Rudens find zwei weniger beutliche Streifen. Die Seiten bes Leibes find mit bunteln Saarbüscheln befett. Der gange Ruden ift gewölbt und mit Querringen gefurcht. Der Bauch, mehr platt, bat auch abnliche vier Streifen. Drei Baar Beine, flein und unansehnlich und fein behaart, bienen ihm jum Ruds martelaufen. Das Bruftschild ift tlein, weifigrau, mit brei bunteln Streifen und ichon behaart. Den bunnen Sals balt er beim Laufen lang geftredt vor. Der Ropf. fo groß ale bas Bruftschild und von berfelben garbe, mit zwei kleinen kolbenformigen Bublbornern verfeben. trägt vorn zwei Freggangen, welche fich an ben Enben nach innen biegen und fcwarze Spigen haben. Beim Laufen halt er den Ropf tief, und die Bangen, die an ber innern Seite mit feinen Spigen und Borften befett find, bat er geöffnet. Der untere Theil des Ropfes ift weifilich und mit zwei fchwarzen Buntten befett, Die man für Augen halten könnte. Mit einer gewöhnlichen Loupe fieht man Alles beutlich. Legt man ihn auf den Ruden, fo fconellt er fich mit einem Ruck feiner Bangen berum. Bodft merkivurdig find feine Freg- ober Saugzangen eingerichtet. Schon mit blogem Auge bemerkt man, daß fich am inneren Rande eine duntle Röhre herunterzieht. Reaumur und Rofel ift biefe Ginrichtung wie folgt: Die Freggange ift hohl, und in biefer Soblung ober Robre

bewegt fich ein Stempel ab und auf, fo bag bas Bange einer Bumpe gleicht, und vermöge Diefer Ginrichtung faugt er, die Spipe ber Bangen in den Rorper des gefangenen Thieres eingesenkt, alle Rluffigkeit allmählig beraus. Obgleich meine Glafer zu unvollkommen find, um biefe Einrichtungen naber zu unterfuchen, fo finde ich boch alles Diefes durch folgende Thatfachen bestätigt. Der Ameifen= lowe bat nämlich keine Deffnung ale Maul, er halt ben Raub nur mit ben feinen Spigen ber Bangen feft, er bringt febr oft und besonders im Anfange nie einen Theil bes gefangenen Thieres in Die Rabe bes Ortes, wo fich bas Maul befinden konnte, und endlich bemerkt man bei einem angefaugten Rorper teine Berletung. ferner behauptet, die Barve habe keinen Ufter, und bei ben forgfältigften Beobachtungen habe man nie Abgang oder Ercremente bemerkt. Allerdinge bemerkt man mit einer Louve teine Deffnung, doch ließ ein erwachfener Lowe bei Berührungen einige Tropfen einer gelblichen Fluffigfeit an ber Stelle bee Aftere beraus. Bei ben andern habe ich es nicht mehr gefunden, obgleich ich fie ziemlich ftark Much fand ich beim Deffnen eines noch nicht brückte. verwandelten Infecte, bas ich aus bem Sandgespinnife jog, am Drte bes Uftere eingeschloffen, einen bunflen Rors per, der wie Ercremente aussah, fo dag ich auf die Ber= muthung tam, Diefes Thier entleere fich nur einmal bei feiner Bermandlung. Coviel will Reaumur entbeckt baben , daß er am After einen fpindelformigen Theil habe. ber beim Druden heraustrete und Die Spinnmafchine fein tonne, mit ber er bas fpater angeführte Sandgefpinnft mache. Diefe jest beschriebene Larve macht fich Die fchonen trichterformigen Grübchen in folchen Gandgegen= ben, welche häufig von Infecten besucht werben. ber findet man ibn oft an Waldrandern, an Wegen, Mauern zc. Gr verfpeift alle Jufecten, die in feine Bewalt tommen, ale Umeifen, Raupen, Spinnen, Fliegen zc.

Die Behauptung, er mache feine Bohnung mir in folge Begenden, die ihm Schut vor Wind und Regen gewille rent, ift nicht gang richtig, benn nicht felten findet man ibn auf gang freien Blagen. Der hauptgrund, warum er gern Baume und andere Gegenstande auffuche, burfte wol fein, well von biefen oft Insecten in-feinen Trichter fallen. Che er feine Bohnung anlegt, unterfucht er in feiner nächften Umgebung ben Plat genau, indem er ruckwarts unter ber Oberfläche bes Sanbes ummittelbar binläuft. Findet er ben Ort geeignet, fo bilbet er einen treisrunden Gang, ber fpiralformig nach Innen fich windet und endlich nur einen Bleinen Canblegel gurlickläfft. Bon Diefem Regel wirft er nun bei fortgefehtem Umbergeben mie ben Bangen ben Sand nach Auffen, fo bag nach und nach ber Regel gang entfernt wird, und Die Banbe burch ben lofen feinen Sand gebilbet fcon glatt und ftell find, fo daß die Infecten, die an den Rand tommen, bineinfallen. Diefes Auswerfen muß man feben, um bie Geschicklichkeit biefes tleinen Thieres bewundern zu tonnen. Der nun vollendete Erichter ift 14 Boll tief und eben fo weit. Die größeren Larven machen die größten Trichter. 3ft der Bau vollendet, fo legt fich bas Thier auf Die Lauer, verftedt fich in ben Sand ber Banbe und balt Die geöffneten Bangen, frei am Grunde bes Trichtere liegend, jum Raube bereit. Rommt nun eine Ameife Diefem gefahrvollen Trichter zu nahe, fo rollt fie im lofen Gande abgleitend in die Tiefe und wird vom Rauber erfaft. fich das Thier zu retten, fo wirft er eine Schaufel Cand nach ibm; betäubt und in die Angft getrieben, fturgt es in feine Rangen. Er ergreift bas Thier oft nur beim fchwachen Beine und zieht es zur Galfte in ben Gand, besondere wenn es fehr unruhig ift. Bat er nun feine Beute auf ber einen Seite ausgefaugt, fo breht er fie um, bis alle Fliffigfeit heraus ift. Run wirft er bas Infect ans bem Trichter weit fort mit einer außerprbentlichen Kraft und

Geschiedlichteit: Die Behauptung, baff et nur lebendige Thiere ausfauge, ift falfch, benn die vielen Umeifenlbiven, die ich in einer Rifte hatte, nahmen alle todten Pfliegen an. Allerdinge muffen bie tobten Infecten noch frifch fein, trodene wirft er liber Bord. Auch habe ich nie gefunden, bag er die größern Thiere gegen die Wande fchleubere, um fie zu betäuben, fondern daß er biefe bas burch jur Rube bringt, bag er fie in ben Sand bineins zieht. Will man ihn beim Bau und beim Saugen beobachten, fo muß man fich febr vorsichtig naberu. Berftort man feine Wohnung, fo arbeitet er entweder fogleich, wenn er hungrig ift, ober er wartet die Racht ab. bet er einen fleinen Stein, fo legt er ibn mit ben Ruffen auf Die Bangen und wirft ihn bann mit einer großen Starte beraud. Größere foll er auf ben Ruden laben und rudwärts beraustragen. Sochft intereffant mar file mich auch folgende Bemerkung: Ich warf zuerft einen fleinern Lowen in die Grube eines größern und fogleich wurde diefer verzehrt. Ich wiederholte es mit einem . ftartern und nun begann der Rampf. Der fremde fuchte feinen Sinterleib zu beden und fich unt ben Rangen fchiltend nach und nach aus bem Trichter zu gieben. Der andere blieb im Sande verborgen, fuchte ben andern bon binten zu paden, und warf von Beit zu Beit große Strab= len Sand nach ibm, ohne ihn zu verlegen.

Will man ben Ameisenlöwen fangen, so bläst man entweder von ihm den Sand weg, so daß er frei zu liegen kommt, oder man hebt ihn mit einem Löffel heraus, oder endlich man giebt ihm ein Infect und zieht ihn dann mit demselben heraus, denn selten läßt er es fahren. Er kann Tage lang hungern, aber auch 3 — 4 Ameisen verzeheren. Im Juli und August macht er sich eine Hülle von Sand, das Sand=Gi, dessen äußere Seite von kleinen Sandkörnern gebildet und dessen innere von ganz seinen Seidenfäden filzartig gewebt ist. Die Rugel hat die

Größe einer Budererbfe, liegt unter bem Sanbe und ift gern an feine Wurzeln angebunden. In biefer bulle liegt bie vorige Larve 2-8 Wochen, die Bangen und ben Ropf unter bem Bauche. Bierauf ftreift fich bie Baut ab und die Romphe, fcon Aehnlichkeit mit bem geflugelten Infect, liegt lebenbig barin. Sie ift bem Sinterleibe nach der Larve ähnlich, hat 4 weißliche hornartig berabhangende Flügelfcheiben, 6 Beine, 2 große fcmarge Augen und einen rundlichen Ropf mit Fregwertzeugen. Bei ber abgestreiften Saut fieht man bie Bangen bentlich. In Diefem Buftande bleibt fie 4 Wochen und fteigt bann burch eine Deffnung beraus. In der Deffnung bleibt bie Nymphe 2 Tage fteden, mit bem Sinterleibe noch barin. Biebt man fie gang beraus, fo verdirbt fie. In biefer Lage zerplatt nun bie Nomphen-Baut und die Afterjungfer ift, nachdem fich die Flügel ausgebildet baben, volltom= Diefes Infect hat einen langgeftrecten Leib von buntler Farbe mit gelben Fleden, zwei 14 Boll lange Rlügel und einen breiten Ropf mit 2 Babnen in ben Rinuladen, 6 langen Frefispigen und teulenformigen Rublbornern. Diefes Infect ift viel größer als ber Bowe, fist am Tage ftill und fliegt in ber Nacht berum, um Infecten au rauben. Es legt rofenrothe Gier in ben Sand.

Im August 1850.

Tobias. Lehrer in Saabor.

#### Bemerkungen

über ben

# Frühlingszug der Wögel im Jahre 1850,

nebst einer tabellarischen Uebersicht.

Die umstehenden Beobachtungen über die Ankunft und den Durchzug der Bögel im Frühjahr 1850 von. den genannten Männnern umfassen einen Flächenraum von c. 4 D.=Meilen.

Es muß benfelben vorausgeschickt werden, daß im Allgemeinen der Winter von 1849 — 1850 ein ftrenger herr war und ein lang andauerndes Regiment führte. — Im Februar und Anfang des März hatten wir eine Zeit lang milbes Wetter und der Schnee war verschwunden.

Diesem Umstand ist das frühzeitige Erscheinen vieler Bugvögel zuzuschreiben, welche, als von Mitte März an wieder tiefer Schnee fiel und bis Anfang April ganz Schlessien und die Ober-Lausit bedeckte, sich entweder kummer- lich durchzubringen genöthigt waren, oder über das Gesbirge nach dem wärmeren Böhmen zurückeilen mußten.

Da sich aber aus der Tabelle ergiebt, daß dennoch die Zugvögel im Allgemeinen nicht auffallend spät eingestroffen sind, so scheint man zu dem Schlusse berechtigt, daß sie wirklich in Böhmen den Eintritt besserer Tage absgewartet und dann schleunig über das Gebirge herübergeszogen sind; — wie man denn überhaupt in der Zugzeit hier niemals so viele der lieben Sommergäste zugleich anstommen sieht, als wenn nach anhaltend schlechtem Wetter die ersten besseren Tage eingetreten sind.

Der strenge Winter hatte auch einen Theil unserer Stand= und Strichvögel ganglich vertrieben, so daß z. B. die Rüdtehr von Turdus Morula beobachtet werden tonnte.

Dag die Angaben ber Berren Beobachter bei mehreren Arten bedeutend bifferiren, wird nie gu vermeiden fein und bedarf bei Cachverftanbigen teiner befonderen Motivirung.

Die interessanteste Erscheinung der Tabelle ist jedensfalls das Vorkommen des buntschnäbligen Regenpfeisers (Charadrius hiaticula), welcher Bogel, an der Küsse der beutschen Meere heimisch, hier nur selten auf dem Durchzuge gesehen wird. Er wurde am 23. März an der Neisse bei Görlig erlegt und dem Herrn Conservator Tobias zum Ausstopfen übergeben.

Wir verkennen es nicht, daß unserer Tabelle der Anspruch auf Bollständigkeit noch mangelt und bitten deber, indem wir den herren Beobachtern für ihre Bemistungen hiermit aufrichtigen Dank aussprechen, und auch in Zukunft mit gleichen Notizen zu erfreuen. Auch muntern wir alle übrigen Freunde der Drnithologie zu gleicher Thätigkeit freundlich auf und wollen es dankend erkennen, wenn etwa ihnen unbekannte Bogelarten erlegt und uns zur Bestimmung vorgelegt werden sollten.

Görlig, ben 28. Januar 1850.

v. Bönig f.

٠

Es wurden gefeben nach ben	bes Berrn	3	2 0	ber Unterförfer	Her.	<b>1</b>
Beobachtungen	Hauptmann Jimmermann	Tobias,	Schröter zu Penzighammer	Renner zu Bangenau,	Aftael zu Dillhisod,	Mevierjägere Menzel zu Penzig.
Ainada arvensis.	2. Bebruge	3. Februar	2. Bebruar	-	6. Rebruar	3. Rebruar
Fringilla coelebs.	26. "	22. =	7. Mürz	4. Märg	8. Mars	1. Män
Fring. castabina.	28	1	ı	ı	18. April	
Sturbes velgaris.	12	10.	11. Bebruar	14. Befruar	27. Februar	15. Pebruer
Vanellus cristatus.	28. "	27. =	4. Märg	17. Mars	8. März	8. Män
Turdus viscivorus.	ì	ı	7. "	11.	ı	W
Motecilla alba.	28. =	1. März		24.	2. März	28.
Columba palumbus.	1	1	ı	ļ	27. Phril	1
Anser cinerons.	1	1	14. Bebruar	1	10. Mars	26. Rebruar
Alauda arborea.	l	22. Dilin	18.	2. März	28. Bebruar	24.
Falco lagopus.	ı	1	1	1	11. Didra	1
Charadrius histicula.	1	23. Märg	ı	1	- 1	ı
Turdes illacus.	1	31. #	27. Bebruar	27. Bebruar	i	3. März
Columba ocuas.	i  -	31. *	1	.1	24. Mpril	
Gras cineres.	.1	20. Februar	1	1	29. With	26. Rebruar
Emberine milieria.	t. stepti	ł	1	ı	t. Street	
Anthus pratensis.	1	1	1	1	<b>+</b>	1
Sylvia rubecula.	12. April	5. April	19. Miling	7. Stprif		ı
Mrundo rustica.	* ••	., n	ı	;	i	į

.

Ge murhen gefohen uach ben	bes Kerrn		ber	ber Unterförfter	Rer	be8
Beobachtungen	Hauptmann Fimmermann	Tobias,	Schröter gu Bengighammer	Renner zu	Afrael zu Mühibeac,	Menzel in Penzig.
Sylvia phoenicurus,	11. 9tprif	13. April	1	1	11. April	1
Sylvia trochilus.	1	13, =	1	1	1	1
Anthus arboreus.	13. April	13. =	1	1	12. Stprif	1
Scolopea rusticola.	1	13. =	1	J	11	I
Scolop. gallinago.	1	Ī	1	I	11.	Ī
Sylvia curruca,	1	18. Storif	1	1	15	1
Hirundo urbica.	28. April	20. =	1	1	10	Ī
Sylvia luscinia.	1	21. =	1	1	1	1
Motacilla flava.	21. Mpril	21	21. Mära	13. Mära	1	1
Upupa epops.	1	21. #	1	10. April	10. April	18. April
Saxicola rubetra.	1	24. "	1	1	1	1
Ciconia alba (auf bem Buge).	1	J	1	1	15. April	11. April
Lanius minor.	1	1. Mai	1	1	**	1
Sylvia cinerea.	1		1	1	1	Ī
Emberiza hortulana,	1	3,	1	1	1	1
Oriolus galbula.	1	7. *	1	2. Mai	1	1
Sylv. hortensis.	1	7. "	1	1	1	1
Sylv. arundinacea.	1	7.	1	1	1	1
Sylv, hypolais.	1		i	1	1	1

.

and Man makelon makening 400	bes Kerrn	8	96	der Unterförßer	ger .	<b>31</b> 0
Beobachtungen	Hauptmann Fimmermann	des Herrn Tobias,	Echtoter zu Penzighammer	Renner zu Langenau,	Afrael zu Mühlbod,	Revierlagers Menzel in Penzig.
Caculus canorus.	10. Dai	9. DRai	1	I	2. Mai	1
Muscicapa grisola.	1	6	1	1	ļ	1
gylvia turdoides	1	12. =	1	ı	1	1
Sylv. sibilatrix.	1	12. =	1	i	ı	ı
Sylv. atricapilla.	ı	12. *	l	. 1	ì	ı
Coracias garrula.	1	16. "	1	ı	4. Mai	30. April
Eirundo riparia.	1	16. =	ı	ı	8. April	1
Crex pratensia.	1	27. ?	1	ľ	I	ı
Ardea cinerea.	1	1	ı	ı	8. April	1
Fring. spinus.	ı	ı	1	ı	19. *	ı
Falco milvus.	ı	ļ	1	1	25	1
Columba turtur.	1	ı	1	ı	8. Mai	ı
	1	ı	1	4. April	1	i
Larus ridibundus.	1	ı	ı	1	6. Mai	1
		祭の母	trag.		•	
Cypselus apus.	6. Mai	İ	ŀ	1	1	1
Tardas merula.	1	1	17. Mars	21. März	11. März	ı
Cervus frugilogus.		1. Min	ı	ı	1	16. Dilin

# Neber die Wirkungen verschiedener Substanzen auf den Lebensprozes ber Pflanzen.

Je mehr man den Organismus des animalischen und Pflanzenlebens beobachtet, je mehr finden sich physfiologische und pathologische Uebereinstimmungen, obgleich der Organismus der höhern Thierklassen sich nicht mit den Zoophyten und Pflanzen vergleichen läßt. Bei jeuen finsden sich für Ernährung, Athmung u. s. w. besondere Organe und die Lebenskraft concentrirt sich auf Gehirn, Rückenmark und Herz; bei diesem aber finden wir keine solche Mittelpunkte, und da der ganze Bau einfacher ist, können getrennte Theile ein eigenes Leben fortsetzen; jader Bau der Holzgewächse zeigt ein vielsaches Leben in seinen Zweigen und Knospen-Entwickelungen, gleich dem der Polypen.

Das Leben einer Pflanze beweist sich am besten durch die Einwirkung, welche schädliche und gistige Stoffe auf sie ausüben, und fast alle für die Thiere gistigen Stoffe wirken eben so auf die Pflanzen. Werden Lösuns gen von Giften durch die Wurzeln aufgesogen, oder durch abgeschnittene Zweige, welche in solche Lösungen gebracht werden, so ist nach Stunden oder Tagen die Wirkung sichtbar, und durch Arfenit, Quecksilbersublimat, Kupfersvitriol, selbst durch Pflanzengiste wird ihr Tod bewirkt. Bohnenpflanzen in eine Lösung von 5 — 6 Gran Opium in 2 Unzen Wasser gesetzt, starben schon am folgenden Tage.

Die narkotischen Gifte heben die Reizbarkeit der Pflanzen auf, wie im thierischen Organismus. Die Opiumlösung tödtet die Mimose, indem sie ihre Bewesgungskraft der Blätter verliert. Die Blaufäure lähmt die Bewegung der Staubfäden, und die durch ihre Reizsbarkeit der Staubfäden ausgezeichnete Berberis wird durch

Metherbunft gefühltos, wie wir in neuerer Zeit burch Schwefeläther - Einathmen vollkommene Bewußtlofigkeit bei Menschen bevbachtet haben. Chloroform auf die Blattsftiele Mimosa pudica gebracht, bewirkt die Senkung des Blattstieles und Schließung der Blättchen \*).

Sänren, Alfohol, Ammoniat, wirken gleichfalls schädlich, und selbst ber flüffige, sehr concentrirte Dünsger ist den Pflanzen eher schädlich als förderlich. Ebenso sind auch in der Luft schwebende scharfe Dünste z. B. von schweflicher Säure, Salzfäure, Rauch u. s. w. dem Athemungsprozes der Blätter sehr nachtheilig, und es gehen daher auch viele Gewächse in der Nähe von Fabriken zu Grunde.

Merkwürdig ist auch eine neuere Erfahrung, daß eben so, wie die Gifte, auch Heilmittel auf eine Pflanze einwirfen können. So hat die Chlorosis, die Bleichsucht, welche manche Pflanzen auch bei gehörigem Zutritt des Tageslichtes befällt, durch Eisensalze geheilt werden können. Das Versetzen einer Pflanze, welche kränkelt, in einen andern Voden, beruht wahrscheinlich eben sowohl auf einer andern Nahrungs und Heilkraft der Bodenstoffe, als auf Entfernung schädlicher Stoffe. Dieses Feld biestet für den Land und Gartenbau noch manche interessante Erfahrungen für die Zukunft.

### Begetations: Bericht vom Jahre 1850.

Der vorangegangene Winter war ungemein hart, und den ganzen Januar hindurch, bei stetem Osiwinde, tieser Schnee und strenge Kälte, welche sich eines Tages bei uns sogar bis auf 25. R. steigerte. Der Februar brachte Thauwetter und trüben Himmel; in der Mitte des Marz trat nochmals bis Ansangs April ein strenger Nach=

<sup>\*)</sup> Bobl nur burch bie Berührung.

winter ein, wodurch die beginnende Begetation aufs neue nicht nur zurückgehalten, sondern sogar durch den Frost getödtet wurde. Daher zeigten sich eigenthümliche Erscheisnungen in der späteren Entwickelungszeit der Gewächse. In hiesiger Umgegend waren die Blüthen der Erle, des Traubenholunders, der Schlehen, Rirschen, Pfirsiche und Spitz-Ahorns erfroren, und kamen nicht zur Entwickelung. Von den angebauten Holz- und Strauchgewächsen waren die Rosen, Epheu, Nußbäume, Quitten, Weinreben und der wilde Wein erfroren, und konnten nur spät sich neu belauben.

Die graue Erle blühte vom 28. Februar bis zur Mitte März; desgleichen die Haselnuß. Galanthus und Leucojum blühten am 8. März und hielten sich unter bem Schnee dauernd bis in den April; der Huslattich bis zum Mai. Anomono Hopatica, im März blühend, trieb im April neue Blüthen. Pulmonaria blühte vom April bis gegen Ende Mai; desgleichen Anomono nomorosa.

Vom 8. April an erblühten Caltha palustris, Chrysosplenium, Corydalis fabacea, Salix caprea, Eriophorum caespitosum. Mitte April grünten die Rafensplätze, und Draba verna, Cornus mascula, Viola odorata ftanden in Blüthe; am 20. grünte der Lerchenbaum, die Eberesche und einige Sträncher. Die Virlen schlugen zwar aus, waren aber noch in den ersten Tagen des Mai wenig entwickelt. Vom 24. an grünten Roßkastanien, und am Ende des Monats entwickelten sich die Farrnsträuter und einige Taraxacum blühten.

Um 5. Mai grünten die frühen Linden und Weiß= buchen; letztere brachten aber keine Blüthe. Stellaria Holostea, Euphordia dulcis und Cyparissias blühten. Am 8. zeigten sich Chelidonium majus, Cardamine pratensis, Lithospermum arvense, Weiden=Arten und Spergula pentandra blühend. Bis zur Mitte Mai belaubten sich die späte Linde und Rothbuche; den 12. blühten auf: Convalleria majalis, Galeobdolon luteum, Pedicularis sylvatica, Myosurus, Cerastium arvense, Pyrus communis.

Den 17. waren Gichen und Zitterpappeln belaubt; es blübten: Anthoxanthum, Orobus tuberosus, Genista pilosa, Fragaria vesca, Valerianella olitoria. Buflattich ftand in Samen. Den 18. - 20.; die vom Froft verschonten Weingelande schlugen aus; bas Winter-Rorn fchofte. Bur Bluthe tamen: Potentilla verna, Carum Carvi, Ranunculus acris und bulbosus, Ouercus, Ajuga reptans, Polygala vulgaris, Orchis latifolia, Andromeda, Myosotis strigulosa Rchb. Den 21. 22.: Afagien belaubten fich; in Bluthe fam: Lamium maculatum, Alopecurus pratensis, Gnaphalium dioicum, Veronica Chamaedrys, Stellaria nemorum, Sorbus, Pyrus Malus, Tulipa. In Samen ftand: Taraxa-21m 24. blübten: Spartium, Syringa, Berberis, Veronica verna und arvensis, Orchis Morio, Ranunculus repens und Flammula, Rumex Acetosella, Ledum, Pinus silvestris, Iris Pseudacorus. Das Wollgras ftand in Samen. Vom 28. - 30. fclugen Maulbeerbaume aus; es blübten: Menyanthes, Hottonia, Lychnis, Trientalis, Evonymus, Oxycoccos, Majanthemum. Die Weiden trugen Samen. Den 1. Juni erblühte ber Winterroggen, Bromus mollis, Centaurea Cyanus, Chaerophyllum temulum, Hieracium murorum, Lotus corniculatus, Potentilla argentea, Rubus idaeus, Nymphaea alba, Veronica officinalis, Viburnum Opulus, Campanula patula, Bryonia. Bom 6. - 8. Juni Morus alba, Arnica, Tragopogon pratense, Myosotis palustris, Cornus sanguinea, Robinia Pseudacacia, Nuphar luteum. Vom 10. - 15. Juni: Galium palustre und uliginosum, Epilobium angustifolium, Pyrola. Scabiosa arvensis, Echium, Lathyrus pratensis, Achillea Millefolium, Sedum acre, Sambucus nigra, Bom

16. - 20. Gladielus, Spiraca Aruncus, Melampyrum, Vicia cracca, Valerianella dentata, Coronilla varia, Dianthus deltoides, Jasione montana, Verbascum, Si-Lene inflata, Convolvulus arvensis. 2fm 21. erblübte ber Beigen, Galium Mollugo, Ligustrum, Cytisus nigricans; vom 26. - 30. erfcbienen Hypericum perforatum, Achillea Ptarmica, Thymus Serpyllum, Oenothera, Sedum sexangulare, es blübte ber Wein und bie grofiblattrige Linde, auch bie Rofen zeigteu am Ende Diefes Monats, nachdem fle fich fpat belaubt hatten, noch einen iconen Flor. Der Juli brachte vom 1. - 5. in Slor: Malva rotundifolia, Helichrysum arenarium. Betonica, Lysimachia vulgaris, Oenanthe l'hellandrium. Bom 6. - 15. famen in Bluthe, die fleinblattrige Linde, Valeriana officinalis, l'impinella saxifraga. Mitte bes Monats zeigten fich: Daucus Carota, Heracleum. Centaurea Jacea. Cichorium. Tanacetum. Solidago, Drosera, Impatiens noli tangere; vom 25. 66 au Enbe bes Monate erblühten: Galeopsis Ladanum, Erica vulgaris, Molinia coerulea.

Am 9. August tam die Parnassia zur Blüthe. Mit Diesem lieblichen Spätling zierten sich noch ausserdem die Grummetwiesen mit Succisa pratensis, Hieracium umbestatum Var. pumilum, Euphrasia, Rhynchospora alba etc.

Die Getreite=Ernte war gut. Alee und heufutter reichlich; Rartoffeln meist gut, wenn auch wenig große.

Die Wälder lieferten Helbel= und Preifielbecren in Menge, dagegen sehr wenig Brombecren und Himbeeren; die Pilze erschienen wegen der vorhergegangenen Trockenheit erst im September und October. Um Obst wurde nur außerst wenig, an vielen Stellen gar keines geerntet. Wein war wenig und von geringer Gute.

Burthardt.

## Beiträge jur Flora der Oberlaufit.

Im Jahre 1799 erschien, auf Veranlassung der Oberlausiger Gesellschaft der Wissenschaften, ein systematisches Verzeichniß der in der Oberlausig wildwachsenden Pflanzen von M. Dettel in Messersdorf, in welchem außer den von ihm selbst aufgesundenen Pflanzen, auch die mit aufgenommen wurden, welche früher Dr. Franke (Hortus Lusatiae 1594), Dr. Gemeinhardt (Catalogus plantarum circa Laubam nascentium 1724), Leske (Reise durch Sachsen), Prosessor Schmidt und andere, als in der Oberlausig wildwachsend aufgeführt hatten.

In Diefem Bergeichniffe find nun viele Bflangen als bei Lauban vorfommend erwähnt, die ihrer Geltenbeit wegen ber Flora ber Oberlaufit nicht wenig gur Bierbe gereichen wurden. In ben neueren Moren ber Laufit von Roelbing, Rabenhorft und Reichen= bach (flora saxonica) ift aber die Laubaner Gegend me= nig ober gar nicht erwähnt und bies machte in mir ichon längst ben Bunfch rege, Diefen Theil ber Laufit einmal grundlich burchforschen zu konnen. Wenn ich nun auch, nach erft einem hier verlebten Commer und bei febr befdrantter Beit, noch nicht im Stante mar, ben gur Oberlaufit gehörigen Theil bes Laubaner Kreifes vollständig ju burchforichen, glaube ich boch ichon jest bas Bortom= men vieler Geltenheiten des Dettel'schen Verzeichniffes, als auf Irthum bernhend, bezeichnen zu konnen, wäh= rend ich andrerfeits im Stande bin, Die Bahl ber Stand= örter mancher in ber Oberlaufit nicht häufig vorkommenben Pflangen zu vermehren.

Der völlige Mangel an Kalkboden auf dem linken Ufer des Queiffes ließen mich bald die Abwesenheit der gewöhnlich als kalkstet und kalkhold betrachteten Pflanzen des Verzeichnisses vermuthen und habe ich auch in der That, tropdem daß ich die angeführten Standorte genaudurchsuchte, dieselben nicht auffinden kömen. Hierher

gehören: Globularia vulgaris, Lithospermum purpureocoeruleum, Gentiana ciliata und cruciata, Teucrium
Chamaedrys, Prunella grandiflora, Dictamnus albus,
Thlaspi montanum, Aster Amellus, Ophrys apifers,
Coronilla coronata.

Ebenso wenig darf man wohl bei Betrachtung des Terrains und in Rücksicht auf ihre geographische Verbreistung, folgende Pflanzen an den bezeichneten Standörtern suchen: Scandix Pecten, Chaerophyllum aureum, Anemone silvestris, Pulsatilla vulgaris, Teucrium Scordium, Mentha Pulegium, Ranunculus aconitisolius, Helleborus hyemalis und soetidus, Thlaspi alpestre und persoliatum, Briza minor, Lathyrus Aphaca, Brassica Erucastrum, Moehringia muscosa (vielleicht Stellaria longisolia Fr. zu deren Vorkommen das Terrain im Laubaner Hochwald ganz geeignet ist), Buphthalmum salicisolium, Crepis Dioscoridis und Nigella arvensis.

Folgende bedeutende Anzahl von Pflanzen, Die zum Theil auch in bem übrigen Theil ber Oberlausit zu fehlen scheinen, habe ich bis jest noch nicht auffinden konnen: Cyperus fuscus, Scirpus compressus, Vaillantia Cruciata, Cynodon Dactylon, Stipa pennata, Dipsacus pilosus, Echinospermum Lappula, Anagallis coerulea, Campanula Cervicaria, Hyoscyamus albus, Erythraea pulchella, Gentiana Amarella (Gentiana campestris ift um Lauban häufig) Saponaria Vaccaria, Dianthus superbus Arenaria tenuifolia, Sedum album (am Rufe bes Steinberges machit Sedum villosum) Crataegus torminalis, Rosa spinosissima, Potentilla alba, Tormentilla reptans, Limosella aquatica, Geranium sanguineum, Malva crispa. Ononis spinosa, Trifolium rubens, Medicago minima. Lactuca Scariola und saligna, Carduus defloratus, Inula dysenterica, Centaurea phrygia, Orchis mascula und militaris, Epipactis palustris Carex Pseudo-Cyperus, Atriplex rosea. -

Als ein kleiner Beitrag jur Flora der Dherlaufig moge nun noch ein Verzeichniß weniger allgemein vers breiteter Pflanzen folgen, welche auf meinen Ercursionen in hiefiger Gegend von mir aufgefunden wurden.

Der Laubaner Hochwald, ein aus Tannen, Fichtet und Buchen, an den Rändern auch aus Riefern und Birken bestehender, umfangreicher Wald, in welchem feuchte, schattige Pläge mit Waldubiesen und mehr oder weniger dicht bewachsenen, felsigen Bergen wechseln, war derjenige Punkt, den ich am öftersten besuchte und wo ich stets reichlich für meine Unstrengungen belohnt wurde. Ich nenne von den hier vorkommenden Pflanzen folgende:

Brachypodium pinnatum P. B. Festuca sylvatica Vill., Bromus giganteus, Carex digitata, sylvatica und remota, Epipactis latifolia und viridiflora, Neottia, Nidus avis, Asarum europaeum, Lonicera nigra, Vinca minor, Galium rotundifolium, Asperula odorata, Senecio nemorensis, Prenanthes purpurea, Cirsium heterophyllum, Veronica montana, Lathraea squamaria, Lysimachia nemorum, Monotropa Hypopithys (aud) die Bar. glabra) Pyrola uniflora, secunda, minor, media, rotundifolia und chlorantha, Sanicula europaea, Orobus vernus, Spiraea Aruncus, Epilobium hirsutum, Circaea lutetiana, Ranunculus lanuginosus, Actaea spicata, Hepatica triloba, Mercurialis perennis und Acer campestre.

Besonders zeichnet sich durch außerordentlich üppige Begetation in diesem Balbe eine von hohen Fichten und Buchen umgebene, von einem Balbbache umflossene freie Fläche mit Torfgrund, die sogenannte Försterwiese aus.

Auf diefer Wiefe, die nur einen geringen Umfang hat, und ringsherum in dem angrenzenden Solze findet man außer den meisten der vorher genannten Pflanzen: Carex maxima, paniculata, Dontaria bulbifera und enneaphylla, Polygonatum vorticillatum, (hier nur

sparfam, dagegem in großer Anzahl in einem Saubholze am Fuße des Steinberges dicht hinter Seckendorf's Billa) Paris quadrisolia, Daphne Mezoreum, Circaea alpina und intermedia, Cardamine sylvatica, Chrysosplenium oppositisolium, Blechnum boreale und merkwürdiger Weise auch Tussilago Farsara. Außer vielen anderen, hier größtentheils schön und reichlich fructissierenden Lanksund Lebermoosen sand ich in der Nahe dieser Wiese, die bieher in der Lausig noch nicht aufgefundene und auch sonst in Deutschland nur selten vortommende, Hookeria lucens, unstreitig eins unfrer schönsten Laubmoose.

Ein anderer interessanter Punkt des Hochwaldes ist der Rlosterberg, wo unter anderen Conyza squarrosa, Bromus asper Murr, Elymus europaeus, Anemone ranunculoides, Melica uniflora, Valeriana dioica, Aspidium lobatum Lw. vorkommen. Auch dieser Punkt eist besonders reich an Arpptogamen.

In bem zu Schreibersborf gehörenden Torfftichen und auf ben angrenzenden Wiefen bis zu ben sogenannten Röhrbörnern fand ich :

Utricularia minor, Carex dioica und pulicaris, Salix repens, befonders die Form argentea Sm., Drosera rotundifolia und intermedia, Hydrocotyle vulgaris, Comarum palustre, Rhynchospora alba, Oxycoccos palustris, Montia minor und Trientalis.

In der Kerzdorfer Lache blühte im vergangenen Sommer in größter Anzahl: Utricularia vulgatis; außersbem findet man hier Ceratophyllum demersum, Myriophyllum verticillatum, Potamogeton pusillus, obtusifodius und crispus.

Calla palustris ist sehr häufig im Stadtgraben zwischen bem Nicolais und Naumburger Thore; außerdem auch im Nonnenbusche. Aquilegia vulgaris, Laserpitium pruthenicum und Adoxa moschatellina bei Berthelsborf.

Myriophyllum spicatum im Queif an mehreren Stellen.

Ribes nigrum und Spiranthes auctumnalis bei Lichtenau.

Lysimachia thyrsistora und Alisma natans bei Ratholisch Hennersdorf.

Thalictrum aquilegifolium und angustifolium bei Wingendorf und Holzfirch.

Das in ber Oberlaufit so feltene Galium verum fand ich hier am Steinberge, aber auch nur an einer einzigen Stelle. Luzula albida, Convallaria majalis, Gymnadenia conopsea, Habenaria viridis, Phyteuma spicatum, Alectorolophus villosus find in der Umgebung von Lauban an mehreren Stellen häufig.

Indem ich hiermit das Verzeichnis ber um Lauban vorkommenden seltenen und weniger verbreiteten Pflanzen schließe, hoffe ich, wenn es meine Verhältnisse mir gestaten, noch länger in hiesiger Gegend zu verweilen, dasselbe später noch vervollständigen und dann auch den Arpptosgamen mehr Ausmerksamkeit schenken zu konnen.

Lauban, Januar 1851.

R. Bed.

#### Neber Bersteinerungen.

Befanntich werben bie Gebirgemaffen, welche unfere Erboberfläche bilben, in abnorme und normale Daffen eingetheilt. Erftere haben ihren Ramen bavon, baf fle teine regelmäßigen Schichten zeigen, fonbern mehr aus regellos auf einander gethurmten Gefteinen befteben. Bettere, die normalen Daffen, zeigen regelmäßige Schichten und Lager, woraus fich foliegen lagt, bag fie aus bem Sie befinden fich jum Waffer abgesett worden find. Theil nicht mehr an ihrer urfprünglichen Lagerftatte, fonbern icheinen burch bulfanische Rrafte balb gehoben, balb gesenkt, bald aufgerichtet zu sein. Oft find fie von den jenigen Gesteinen, welche ihre Entstehung bem Feuer verbanten, burchbrochen worden. Dennoch aber find fie re gelmäßiger gelagert, als bie abnormen Daffen. Es zeigt fich beutlich, daß die normalen Gebilde zum Theil aus ruhigem, jum Theil aus beivegtem Baffer abgefett find, und dag bier bas Meer, bort bas fuge Baffer ihre Entftehung vermittelte.

Das Erheben dieser normalen Massen hat häusig plöglich stattgefunden, nicht felten mussen sie aber auch ebenso plöglich wieder unter das Niveau des sie umgebens den Wassers gefunken und von demselben längere Zeit bes deckt gewesen, hiernächst aber wieder langsam emporgestiegen sein.

Mit der Bildung dieser Massen sind Thiere und Pflanzen auf der Erde aufgetreten. Denn wir finden unzählige Ueberreste von ihnen in diesen normalen Gebilden. Diese Spuren lassen sich durch alle Schichten bis zur ältesten hinab verfolgen. Man hat diese Spuren mit dem gemeinsamen Namen "Versteinerungen" helegt, obsleich nur wenige ihn in der That verdienen, b. h. aus wirklich in Stein verwandelten Pflanzen oder Thierresten bestehen. Die meisten sind entweder nur von fremden

Stoffen durchdrungene organische Theile, oder von Misneralmaffen umschloffene Formabdrude oder auch Ausguffe von Abdruden.

Wirklich versteinert findet sich besonders Holz, dessen Masse also einem Mineral, gewöhnlich Feuerstein, Hornstein oder Halbopal, völlig Platz gemacht hat. Häufig hat es jedoch seine ehemalige Structur so vollkommen beis behalten, daß man nicht nur die Jahresringe, sondern Anch die mikroskopischen Theile deutlich erkennen kann.

Drganische Reste, welche durch Aufnahme fremder Stoffe nur zum Theil eine mineralische Natur angenommen haben, sind die Braun = und Steinkohlen. Bei grösterer oder geringerer Störung der ursprünglichen Structur haben sie im Wesentlichen die alte Substanz behalten, aber diese hat sich mit mineralischen Stoffen verbunden. Die vorweltlichen Rohlen sind deswegen keine wahren Pflanzenmassen mehr, sie gehören vielmehr zweien Reichen an, dem Pflanzen = wie dem Mineralreiche.

Von Steinmassen umschlossen und zugleich fast unsverändert finden sich Anochen, Muschelschalen, Schneckenzgehäuse, Rorallen und Infusorienpanzer. Ihre Hauptsubstanz (Ralt) ist geblieben; aber sie befinden sich in einem kalzinirten Zustande, indem sie den thierischen Leim und die Farbe verloren haben. Die dadurch bewirkte Veränderung ist oft so gering, daß sie kaum wahrgenommen werden kann.

Abdrücke zeigen bloß die äußere Form pflanzlicher und thierischer Theile; die Substanz ist verschwunden. Sie beweisen, daß die Steinmasse, in der sie sich befinsen, früher weich gewesen ist. Befonders häusig sind Abdrücke von Blättern, Früchten, Stämmen, Rorallen, Muscheln, Schnecken, Fischen, und von den Fußtritten verschiedener Thiere. — Werden hohle Körper, oder auch Abdrücke, von einer weichen, spätet verhärteten Steinsmasse ausgefüllt, so entstehen Ausgüsse (sogenannte Steins

terne), auch diese tragen nur die Frarm vormaliger Dr ganismen; ihre Daffe ift wahrer Stein, ein Theil bes Gefteine, welches ben boblen Raum ausfüllte. ftammen namentlich von Rorallen, Conchplien, Thierfahrten und Baumftammen ber. Gewiß baben nicht alle Thiere und Pflanzen Berfteinerungen zurudgelaffen; fo alle bie, beren Substang ju welch ober ju gart war, als bag fie ber umfchliegenden ober bedeckenden Steinmaffe Biber ftand leiften konnten. Go find ferner vorweltliche Thick und Pflangenindividuen felten vollständig erhalten, wie in Bernftein eingeschloffene Infetten, fonbern in ber Regel nur biefenigen Theile berfelben, welche vermbge ihrer Barte und Reftigfeit nicht fo bald burch Faulnig ober außeren Drud gerftort werben tonnten, namentild Blatter, Bol. harte Früchte, Schalen und Gehäuse von Thieren, Anoden, Schuppen, Bahne, Borner und Ereremente bon Wirbelthieren. Aber häufig ift man im Stande, mit Bülfe biefer Theile nicht nur die allgemeinen Formumriffe, fondern fogar die wesentlichsten Mertmale ber Individuen ju beftimmen, welchen fie angehörten, und felbit aus ben aufgefundenen Ercrementen läßt fich ein Schluß auf Die Lebensweife ber Thiere, von benen fie herrühren, machen.

Schon in der frlihesten Zeit hat man diesen Ueberresten einer untergegangenen Welt, diesen Denkmüngen
der Schöpfung, Ausmerksamkeit zugewondet. Die Griechen kannten die Schaalthierreste in den Gebirgen Aegyptens, die Muschelanhäufungen in größerer Entsernung
von der Küste, und schlossen daraus, daß das Land einst Meeresboden gewesen sei. Allein in späterer Zeit, wo die begonnene Kultur fast überall verschwunden war, hielt man die versteinerten Thier- und Pflanzenreste für Naturspiele, für Schöpfungen der Natur in munterer Laune, oder für Werke einer nachahmenden, aber nur äußerlich bilbenden Kraft. Auch der Aberglaube bemächtigte sich derselben; gewissen Versteinerungen wurden wunderthätige Rräfte gugeschrieben; Ueberreste bes nordischen Nashorns galten für Reste geflügelter Ungeheuer, welche mit bem Menschen gekämpft und oft ganze Familien verzehrt hateten; die versteinerten Ueberreste des. Ohiothieres, von der Form der Elephanten, hielt man für die Gebeine Tentobochs, des ältesten Königs der Deutschen, eines Riesen von 30 Fuß Länge. Der Nath von Luzern nahm 1577, nach dem Ausspruch eines gelehrten Prosessors zu Basel, die unfern der Stadt ausgegrabenen Mammuth = Anochen für die Gebeine der gefallenen, aufrührerischen Engel, welche die erzürnte Gottheit aus dem himmel gestürzt hatte, und ließ ihnen ein christliches Begrähniß angedeihen.

Etwa seit der Mitte des 17. Jahrhunderts, besonders aber in der neuesten Zeit, sind die Versteinerungen
Gegenstand eines eigenen Studiums geworden. Botaniker,
Zoologen und Geognosien haben diesen Abbildern und
Trümmern untergegangener Geschöpfe ihre Ausmerksamkeit
geschenkt, und unter unendlicher Mühe nach einzelnen,
oft entstellten oder verstümmelten Resten das Bild einer
vorweltlichen Flora und Fauna zu entwerfen gesucht. Die
Versteinerungskunde macht jetzt einen besonderen Zweig
der Naturgeschichte aus, und wir besigen umfangreiche
Werke, welche uns theils vor Tausenden von Jahren auf
der Erde vorhandene Organismen vorführen, theils von
ihrem relativen Alter und ihrer Beziehung zu der sie um=
gebenden Natur Kunde geben.

Ich erlaube mir, Ihnen die wichtigsten Refultate biefer Forschungen vorzuführen:

#### 1.

Die versteinerten Organismen sind zwar fiets ben Pflanzen und Thieren ber Jetztwelt entsprechend, aber selten vollkommen gleich gebildet. Sie weichen vielmehr von der lebenden Schöpfung an Form und Massen um so mehr ab, je entfernier sie ihr der Beit nach stehen. Nur

in den neuesten Gebirgefchichten werden Arten gefunden, welche jest noch lebend vortommen.

Es würde zu weit führen, alle bisher entbeckten Reste von Pflanzen und Thieren der Borzeit namhaft zu machen. Ich bemerke jedoch, daß man bis jest 5 verschiedene Bildungsperioden nachgewiesen hat.

In der ersten Periode find 135 Thiergeschlechter und 45 Pflanzengeschlechter nachgewiesen, von denen 74 der ersteren gänzlich ausgestorben sind. Sie enthalten die niedrigsten Thierorganismen, nämlich Pflanzenthiere, Schaalthiere, Fische, selten Amphibien. — Die Pflanzentwelt ist nur fehr gering vertreten, und es kommen nur Pflanzen ohne Saamenlappen und Monokotyledonen vor.

In der zweiten Periode treten ichon vollkommnere Thiere auf, und finden sich Spuren von Säugethieren. Sie ist arm an Geschlechtern, indem deren nur 65 nachgewiesen sind, von denen 18 in der Jestwelt nicht mehr existiren.

Die britte Periode enthält 210 Thiergeschlechster, von denen 100 ausgestorben find. Säugethiere treten unzweifelhaft auf.

In der vierten Periode find 250 Thierges schlechter aufgefunden, von denen 82 ausgestorben find. Es kommen Sumpfvögel vor.

Die fünfte Periode enthält 782 Thiergeschlech= . ter, von denen nur 154 ausgestorben find.

Es liegt in der Natur der Sache, daß diese Zah= len nicht feststehend bleiben, vielmehr werden sich die un= tergegangenen Thiere nach Art und Zahl in dem Maaße vermehren, in welchem man in das Innere der Erde mehr und mehr eindringt.

Es ift flar, daß diejenigen Erdichichten, in denen versteinerte Reste von Landthieren und Pflanzen gefunden werden, einst troden lagen und den Erdboden bilbeten,

ba sonst diese Organismen nicht darauf hätten eristiren können. Zett sinden wir sie tief unter der Erdoberstäche, was offenbar beweist, daß die Erdrinde nicht mit einem Male fertig aus der Hand des Schöpfers hervorgegangen ist, sondern daß wir große Zeiträume annehmen müssen, in denen jedes Mal eine ganz neue, zum Theil auch in ihrer Organisation verschiedene Welt von Pflanzen und Thieren sich gebildet und gelebt, und unter der Gewalt neuer Verzänderungen auf der Erdoberstäche in der aus den Meeres- und Süßwassersluthen sich niederschlagenden und verhärztenden Gesteinsmasse ihr Grab gefunden hat, dis wieder eine neue Schöpfung auftrat, auch diese ihren Untergang sand, und endlich dieser Wechsel schaffender und zerstörenz der Kräste die Erdoberstäche in ihrer gegenwärtigen Sezstalt hervorrief.

Db der Mensch Zeuge dieser Erdrevolutionen gewesen? das ist eine Frage, welche die Geologen älterer Zeit vielsach beschäftigt hat. Mit unendlicher Mühe suchte man nach versteinerten Menschenkochen, und die rege Phantasse verschiedener Geologen hielt die Knochen von Affen und ähnlichen Thieren für menschliche Sebeine, selbst Thieresährten wurden für Abdrücke von menschlichen Händen gehalten, und die eigenthümlichen Formen gewisser Sandessteingebilde sah man für versteinerte Ritter sammt Roß und Rüstung an. Allein als mehr Licht in die Versteinerungskunde drang, als von Euvier die Runst entdeckt wurde, aus unvollständigen Gerippen, sa selbst aus einem einzelnen Knochen, das Thier, dem sie früher angehörten, zu construiren, da ergab sich denn sehr bald, daß man sich in Vetreff der menschlichen Ueberreste getäusigt hatte.

So z. B. erzählt Leonhard in feiner populären Geologie von der Entdeckung eines menschlichen Stelets im Ralkstein von Deningen. Ein Arzt und Naturforscher in Burich beschreibt im Jahre 1728 diefes unvollständige Gerippe als Zenge der Sundfluth, bildete diesen unvelt-

lichen Menschen ab, und berechnete seine Länge auf 5 Fuß. Für ihn war nicht allein die Anochensubstanz, sondern selbst das Fleisch im Steine verkörpert, ja es waren deutlich zu sehen: "etwas Uebriges von der Nasen, ein ziemlich Stück von den käuenden Mäußlein, Anzeichen der Leber u. s. w." Der Gelehrte bricht bei dieser Beschreibung in die Worte aus:

"Betrübtes Beingeruft von einem alten Sünder Erweiche Stein und Berz der neuen Bosheitskinder." Cuvier klärte die Sache auf, indem er aus den Bähnen und den mit Fingern versehenen Pfoten nachwies, daß das Gerippe einer nicht mehr lebenden Salamanderart angehörte.

Man findet nur ein Beispiel von verfteinerten Denschenknochen. Muf bem vulkanischen Gilande Guadeloupe fand man nämlich 1804 Menschenrefte in jungftem Meeredtalt eingeschloffen. Dag biefer Raltstein wirklich zu ben neueften Bilbungen gehört, ergiebt fich unzweifelhaft baraus, daß das Geftein, neben eingebadnen Ralffteinbruchftuden, Refte von Landconchylien und Muscheln und Korallen folder Urt enthält, welche noch jett in bem naben Deere Allein Diefe Refte find nicht eigentlich verfteinert, haben vielmehr noch ihren natürlichen Glanz und ihre Karbe. Das Geftein enthält ferner Bahne des ameritanischen Krotodile und menschliche Kunsterzeugniffe, z. B. Topffcherben, Pfeilfpigen, Beile u. f. w., welche aus Bafalt und Porphyr gearbeitet find. Die dort befindlichen menschlichen Gebeine liegen meift zerftreut im Ralte, jedoch befitt bas Britische Museum einen Blod, welcher ben gröften Theil eines weiblichen Gerippes enthält.

Man hält diese Lagerstätte der Menschenüberreste für einen Begräbnifplat, indem nach der Angabe älterer Einwohner daselbst im Jahre 1710 ein blutiger Rampf zwischen zwei Bölkerschaften stattgefunden haben foll. - Nach dem jetigen Stande der Wiffenschaft ift demnach anzunehmen, daß der Mensch erft die Erde betrat, als jene großen Erdrevolutionen vollendet und ihm eine angemeffene Wohnstätte bereitet hatten.

#### 2.

Richt nur die mittleren Gegenden der Erde, sonbern auch den Polen genäherte enthalten Ueberbleibsel einer üppigen Begetation und von kolossalen Pflanzenfressen, oder von Thieren, welche an Bewohner heißer Zonen erinnern. Es läßt sich hieraus der Schluß ziehen, daß die Temperatur der Erde in früherer Zeit theils eine höhere, theils eine gleichmäßigere gewesen sel.

Ich erwähne der Steinkohlen. Sie find gebildet aus ungeheuren Farenkräutern und palmenartigen Gemächsen, also aus Pflanzen, welche zu ihrem Gebeihen die Temperatur der Tropenländer erfordern. Steinkohlen fins den fich aber im kältesten Norden und im heißesten Süden, und zwar stets aus denselben Pflanzenresten bestehend.

Ueber einen großen Theil der Erdoberfläche sind Elephantenreste verbreitet. Man findet in Sibirien ganze Quadratmeilen mit ihnen bedeckt. Die Urbilder dieser Reste sind stärker und größer als die jetzt lebenden Elephansten. Sie heißen Mammut, oder richtiger Mammont; das Wort ist russischen Ursprungs und bedeutet bei den Bewohnern gewisser Gegenden im Gouvernement Archangel alle Gebeine urweltlicher Thiere.

#### 3.

Bersteinerte Meeresgeschöpse werden in Gebirgen bis zu beträchtlichen Söhen gefunden, so in den Alpen bis zu 10,000, im himalaja bis zu 16,000 Fuß. Da diese Söhen unmöglich vom Meere erreicht werden konnten, so ist man zu der Annahme genöthigt, daß die Gebirgsmassen, welchen die Versteinerungen angehören, durch vulkanische Kräfte emporgehoben worden sind.

Die Berfteinerungen verwandter Pflangen = und Thiergeschlechter zeigen in borigontaler Richtung, b. b. in ben gleichzeitigen Gebirgeformationen große Ueberein-ftimmung, in vertikaler bagegen, b. h. in ben übereinanderliegenden Schichten find fie ftets verschieden und zwar erscheinen Pflanzen und Thiere um fo vollkommener organifirt, einer je boberen Schicht fie angehoren. Renntniß biefer Begiebung zwischen ben einzelnen Gefteinen und ihren Berfteinerungen ift für bas Studium ber Geologie überaus wichtig geworden, indem fie das ficherfte, und oft das einzige Sulfsmittel zur Bestimmung des relativen Altere ber Gebirgemaffen gewährt. Befondere find es die Mufcheln, von benen die vorherrschenden Leitmufcheln genannt werden, welche jur Orientirung unter ben Bufammensehungsmaffen ber Erbrinde ben Weg zeigen. · Auffinden einer einzigen Muschel — vorausgesett, daß fie fich noch an ihrer ursprünglichen Lagerstätte befindet tann bem Berfteinerungs= und Gesteinstundigen Sicht verbreiten liber Die Gebirgeart, welche fie lieferte. In andern Schichten ift oft nur ber ichmache Abdruck einer Muschelschale übrig geblieben, und boch tann biefe, von Reifenden aus fernen Landen mitgebracht, lehren, welche Bebirgoformation fich bort vorfindet, mit welchen andern organischen Reften fie vergefellschaftet war. Gie erzählt Die Geschichte bes Landes. (Roemos.)

3.

Es ist bisher von versteinerten Resten vorweltlicher Thiere die Rede gewesen. Obgleich es streng genommen nicht hierher gehört, erwähne ich doch noch, daß auch wirkliche Cadaver jener Thiere aufgefunden worden sind. In ungehenern Gismassen des hohen Nordens eingeschlossen, sind sie Jahrtausende hindurch vor Fäulniß bewahrt geblieben, und erst von der Jetztwelt aufgefunden,

nachdem fene Eismassen wärmeren Gegenden burch bas Waffer zugeführt worden und bort zum Theil geschmolzen waren. - Co fand ein tungufifcher Fifcher 1709 an ber Gismeerfüste unfern ber Lenamundung einen unformlichen Eisblod. Erft im Monat Märg 1804 war berfelbe fo weit geschmolzen, daß baraus ein Mammutcabaver ber= vortrat, welcher endlich durch Sturme an die Rufte gewor-Bevor ruffifche Gelehrte Renntnif biervon erhielten, hatte ein Tungufenhäuptling bereits die beiben Stofgahne entwendet, andere Bewohner ber Rufte batten bas Kleifch für ihre Sunde abgeschnitten und Baren und Wölfe Nahrung bafelbft gefucht. Allein bennoch blieb bas Gerippe gang und ift jest eine Bierde bes St. Betereburger Die Stofgahne, welche man wiedererhielt, wogen 360 Bf. und ber Ropf außerbem 400 Bf. Die Baut war mit schwarzen Saaren bedeckt und barunter fand fich eine bide rothliche Wolle. (v. Leonhard.)

Vielleicht sind einzelne Individuen tieser vorweltslichen Thiere, welche bei der letten Erdrevolution sich retteten, noch die Gesellschafter des ersten Menschen gewessen; gewiß aber ift, daß sich die Cadaver, Gerippe, kurz ihre Uberbleibsel zur Jugendzeit des Menschengeschlechts noch häusiger als jetzt auf der Erdobersläche vorsanden. Hierin dürften die Sagen der Vorzeit über Orachen und andere Ungeheuer ihren Grund haben; man vermuthete aus diesen Resten ungeheurer Thiere, daß ihre Urbilder an besonders schauerlichen Orten noch vorhanden seien, und die Phantasie that das Ihrige, um alle jene Truggestalten hervorzurusen und herrliche Thaten ihrer Götter und hels den daran zu knüpsen.

. v. Möllendorff.

Ueber

ben Willen bes einzelnen Menschen, als Gabe ber Natur, und über ben Gebrauch eines solchen Willens für die physisch nicht lebenden Gesammtheiten, besonders für den Staat, mit Beachtung der Negation der Freiheit des menschlichen Willens von Spinoza.

gehalten in der naturforschenden Gefellschaft zu Görlig am 6. September 1850

bon

Friedrich Bernhard Freiherr von Sedenborff, Ronigl. Preuf. Regierungs - Bice - Prafibenten a. D.

Meine hochgeehrten Berren!

Der Auffat, ben ich Ihnen vorzulefen jett beginne, hat nicht ben Bwed, Ihnen eine fpftematifche Abhandlung, etwa a priori mit metaphififchen Beweifen für die abfolute Willensfreiheit bes Dienfchen , ju liefern , fonbern Sie auf Gebanten, Gefühle und Erfahrungen gurudguführen, bie - von ber Mehrheit, felbst wiffenschaftlich gebildeter Dlanner nicht felten überfeben - Gie felbft vielleicht fcon oft wahrgenommen haben, ohne den großen Ginflug berfelben auf die Beitung ber öffentlichen Ungelegenheiten binlänglich gewürdigt zu haben, und fich felbft vor einem Brrthume ficher ju ftellen, ber in ber neuften Beit viele europäische Bolter befangen und allgemeine Geltung bei Ihnen erlangt hat, bor bem Jrrthum nämlich, als ob Die gezählte Stimmenmehrheit in ben berathenben und beschließenden Gefammtheiten den menfchlichen Billen, womit die Natur nur ben Ginzelnen phpfifch Lebenben ausgestattet hat, wirklich, ja vorzugsweise, ersegen konnte.

Der individuelle Wille ift ein Geschent ber Natur und des überallewig und heilig in ihr waltenden Geiftes, und als ein solches auch für die Beschlußsassung über die Interessen der Gesammtheiten unentbehrlich und von sehr hohem Werthe. Ein Lehrfatz jedoch, ben ber scharffinnige Denter und Philosoph Spinoza aufgestellt hat, fordert mich auf, bas Vorhandensein bes Willens im Gemüthe, als eine hefondere, mit dem Verstande keineswegs identische, obs wohl von diesem oft abhängige Kraft der Seele erft nachzuweisen.

Der Lehrsat, ben Spinoza aufgestellt hat, lautet wörtlich, wie folgt:

"Es giebt in der Seele keinen absoluten und freien Willen, sondern sie wird, dieses oder jenes zu wollen, von einer Ursache bestimmt, die ebenfalls von einer anderen Ursache bestimmt ift, und sofort in's Unendliche.

"Der Wille ober das Wollen ist weiter nichts, als eine Bejahung ober Berneinung und es giebt in der Seele kein andres Wollen, keine andre Berneinung, als dasjenige, was der Begriff in sich faßt,

Wille und Berftand find alfo eine und baffelbe. " .

In dieser unbedingten entscheidenden Form ausgessprochen, vermag die Negation eines besondern absoluten und freien Willens überhaupt, die Spinoza im 1. Theile seiner Ethit oft wiederholt hat, die Grundlage unserer Moralspsteme und jeder Strafgesetzgebung, welche die Willensfreiheit und Zurechnungsfähigkeit voraussehen milfe sen, zu erschüttern.

Es wurde überfluffig fein, eine folde Erfchutterung historisch nachzuweisen, nämlich:

daß, wenn und mo, biefer Behrfat es gewefen

. fei, ber jenes Unheil angerichtet habe;

benn er ift von ber Art, bag er es leicht zu jeber Beit und noch jehr anrichten könnte, befonders in unfern, durch Bollswahlen gebildeten Gefetgebern, die nicht einmal die Berbrecher von ihren Bahltreifen gerichtlich auszuschlies hen vermögen, zu einem folden Unheile. wohl verleiten konnten.

Bei der Widerlegung dieser Regation selbst werde ich zuerst den kurzesten Weg einer reinen Gedanken- und Gemüthserschauung — Metaskopie — übersichtlich einschlagen, indem ich Sie auf Erfahrungen zurückführe, die Sie in jedem Augenblicke sowohl von dem Verstande, als von dem Willen selbst au sich wahrzunehmen und selbst an Audern zu machen und machen zu lassen, Gelegenheit und Aufforderung haben.

Dergleichen Erfahrungen in die Spsteme mit aufzunehmen, hat die Physiologie und Psychologie noch nie verschmäht.

Nachdem ich so oben die Art und Klasse meiner Gründe für das Vorhandensein eines besondern freien Willens im menschlichen Gemüthe, als Gabe der Natur, angegeben habe, lasse ich sie nunmehr auch nach einander übersichtlich unter Zahlen selbst folgen:

1. Die Ueberlegung des Berftandes nach Begriffen, von der Spinoga gesprochen, hat schon einen andern 2 wed, als der Wille des Gemuthes.

Die Ueberlegung des Verstandes geht zunächft auf die Ueberzeugung des Ueberlegenden, die Entschließung, der Wille, aber geht unmittelbar auf die Ehat; Erstere dient mehr der Wahrnehmung, lettere der Bewegung.

Unfer Verstand nimmt mit Gulfe ber Sinne das Bofe wahr, das geschehen foll, oder schon geschehen ift, aber wir haben unfre Fuge, Urme und Sande mit der Kraft unsers Willens, um das Bose zu hindern oder abzustellen.

2. Der Wille ist eine innere Operation der Seele in ihrer ganzen Einheit und Individualität; diese Operation nimmt die Seele, nicht blos insoweit sie denkt, —

ben Geift, - fonbern auch insoweit sie fühlt und begehrt, bas Gemüth, in Anspruch.

Rur wer fühlt, vermag auch zu wollen.

3. Der Wille zeigt fich oft gar nicht abhängig von ber burch ben Berftand erlangten Ueberzeugung und es ift wirklich nicht felten ein ganz wahres, altes Bekenntniß:

"Video meliora, proboque, deteriora sequor." Ich erkenne bas Beffere und billige es, dem Schlimmern

aber folge ich doch.

Es fei mir erlaubt, hier einen Sat zu wiederholen, ben ich fcon im Jahre 1835 in meinen Bedenken gegen die Deffentlichkeit der Berathung und Befchluffassung nicht physisch lebender Personen aufgestellt habe:

"Wenn wir auch in der Ueberlegung die Wahrheit erkannt und eine Ueberzeugung gewon= nen haben, fo ift doch noch nicht gewiß gewor= den, daß wir derfelben auch in der Entschließung folgen werden, vielmehr kann mit der bloßen Unerkennung der Wahrheit, mit dem Zwange der Evidenz, fogar ein unangenehmes Gefühl verbunden sein, dem wir zu entgehen wünschen."

Der mächtigste Impuls jum Wollen ift ber naturgemäße Antrich bes einzelnen Menschen, ber Stimulus seiner Nerventhätigkeit, ber Impuls seiner gangen Seele, bas Gebot feiner Maximen und Grundfäge, ber thätige Ausbruck seines Characters, ber keineswegs eins und baffelbe mit bem Verstande ift, wie Spinoza gleichwohl behauptet hat.

Der Selbstwille zeigt sich schon bei ber ersten Formation und Entwickelung bes Menschen als ein nügliches Motiv ber Natur und als ein Fortbilbungsmittel erkennbar genug. Die Ausübung des Selbstwollens eilt der Entwickelung ber Verstandesträte gewöhnlich weit voraus.

4. Der Selbstwille ift oft bald nach ber Geburt bes Rindes fcon fo ftart und fraftig, bag es bas Athmen, also bas Leben felbst, an die Ausgührung biefes Wollens

einsetzt und in Gefahr bringt, wenn es Etwas fehr heftig begehrt und mit lautem Schreien abzuwenden oder zw erlangen wünscht, bis andere Borstellungen oder Anschauungen den kindischen Willen brechen oder beschwichtigen. Die Mütter nennen dieses Stocken des Athems: "Ausbleiben." Es hat aber nicht blos eine physische Ursache, sondern auch eine psychische Beranlassung in dem eigenen Wollen des Kindes.

- 5. Der Unterschied zwischen dem Willen und Berstande tritt besonders scharf hervor, wenn man beide in ihren Negationen ausspricht, denn Willenlosigkeit ift offenbar etwas ganz Anderes, als der Unverstand. Erstere bezeichnet die große Klasse der unbeseelten Wesen überhaupt, Letterer nur die minder zahlreiche Klasse der zwar beselten, doch nicht verständigen Wesen. Die Trägbeit ist nichts anders, als Willenlosigkeit des Unbeseelten, sagt Dersted.
- 6. Obgleich jede Seite des menschlichen Körpers einen gleich volltommenen Upparat enthält, so entsteht doch, während er im gesunden Zustand ist, keine Verwirrung durch die doppelte Handlung der Organe beider Seiten, weil sie beiderseits von einem Willen beherrscht werden. Dieses Argument spricht nicht allein das Dafein eines Willens, sondern auch seine Uneutbehrlichkeit im menschlichen Organismus aus.

Mit allgemeiner Zustimmung läßt Schiller seinen Wallenstein fagen:

"Des Menschen Thaten und Gedanken, wist! Sind nicht, wie Meeres blind bewegte Wellen; Die inn're Welt, sein Microcosmus ist Der tiefe Schacht, aus dem sie ewig quellen. Sie sind nothwendig, wie des Baumes Frucht, Sie kann der Zusall gankelnd nicht verwandeln, Hab' ich des Menschen Kern erst untersucht, Sab' ich des Menschen Kern erst untersucht,

Sir Thomas Browne bat, nicht bioß für bie Eugländer, von fich gefagt:

"Während ich studiere, um zu finden, wie ich eine Weite bin, finde ich, daß ich noch etwas mehr bin, als die große!" —

Es hat jedoch Spinoza feine Negation des menschlichen Willens und deffen absoluter Freiheit, — wieders
holt und dringend aufgefordert von heinrich Oldens
burg, der damals in England lebte, — in Briefen und
Antworten an diesen Freund noch näher zu begründen,
gegen die beiden Philosophen Baco (von Verulam)
und Cartesius (Descartes) zu beweisen gesucht, was
mit einiger Schärse geschehen ist, obwohl er dabei vers
sichert hat, es sei seine Art nicht, die Fehler Andrer aufs
zudecken:

Ihr erfter und größter Irrthum bestehe barin, bag fie die Erkenninif ber erften Urfache und bes Ursprungs aller Dinge fehr weit versehlt hatten.

Der zweite, baf fie bie wahre Natur bes menfch= lichen Geiftes nicht erkannt.

Der britte, baß fie die mahre Ursache bes Irrthums nicht aufgefunden hätten. Deshalb wendet sich Spinoza zur Darlegung des britten Irrthums. Baco, sagt er, hat hierüber sehr verwirrt gesprochen und fast Nichts bewiesfen, sondern blos berichtet. Denn für's Eiste nimmt er an, daß die menschliche Erkenntniß, außer der Sinnenstäuschung, durch ihre Natur an sich getänscht werde, und daß sie sich Alles nach der Analogie ihrer Natur und nicht nach der Analogie des Weltalis sins gire, so, daß sie sich wie ein unebener Spiegel zu den Umriffen der Dinge verhält, der seine Natur der Natur der Liche Erkenntniß vermöge ihrer eigenen Natur sich zum Mbstraeten neige und das Vorübergeheude als schliebend

amichme 2.; Drittens, daß die menichliche Erteuntniß in fleter Bewegung fei und weber ftill fleben noch ruben tonne, und bas, was er noch als weitere Urfache bezeichnet, läßt fich Alles leicht auf die Meinung bes Cartefine gurudführen, bag nämlich ber menfchliche Bille frei fel und fich über die Erfenntniß binaus erftrede, ober wie Baco felbft (Aphorism. 49) fich vertvorren ausbrudt, weil die Erkenntnig tein Urlicht fei, fonbern ihren Ruflug vom Willen empfängt. (G. Baco's Reues Organon Bb. 1. Aphorism. 49.) (Sierbei ift zu bemerten, daß Baco Erfenntnig oft für Geift nimmt und fich hierinnen von Cartefius unterscheidet.) 36 merbe alfo barthun, fahrt Spinoja fort, bag biefe Ur= fache falfch ift, und laffe babei bie andern ale nichts bedeutend unberudfichtigt. Dies hatten diefe Manner felbit auch eingesehen, wenn fie nur baran gebacht batten. Daß der Wille fich ebenso von diesem oder jenem Willen unterscheibet, wie bas Weiße überhaupt von biefem ober jenem weißen Wegenstande, ober bie Menschheit von biefem ober fenem Menfchen, fo bag.es fich eben fo unmöglich . benten läft, bag ber Bille bie Urfache biefes ober jenes Wollens fei, wie daß die Menschheit die Urfache Des Beter ober bes Paul fei.

Da also ber Wille nur ein Gedankending (noumenon) und keineswegs die Ursache dieses oder jenes Wollens zu nennen ift, und weil die partikulären Willensthätigkeiten, um zu eristiren, eine Ursache haben nüffen, so kann man sie nicht frei nennen, sonz bern sie sind nothwendig, so wie sie von ihren Ursachen bestimmt werden, und da, nach Cartesius, gerade die Irrthümer partikuläre Willensthätigkeiten sind, so folgt hieraus nothwendig, daß die Irrthümer, als partikuläre Willensthätigkeiten, nicht frei sind, sondern von äußern Ursachen, und keineswegs vom Willen, ihre Bestimsmung erhalten, und dies habe ich nachzuweisen versprochen.

Wir haben nun feineswegs bestritten, bag ber Wille feine Bestimmungegrunde, feine Urfachen, wie fle Spinoga nennt, auch aus bem Berftanbe, ber Rabig= feit Begriffe zu bilben, herzunehmen pflege, es mag bies oft, ja in den meiften Mallen ju gefcheben pflegen, weil wir überhaupt nur mit Begriffen benten tounen, aber wir bestreiten Die Identität bes Willens mit bem Berftande, welche Spinoza ale einen Lehrfat aufgestellt bat, fo lange die Binchologie überhaupt noch verschiedene Seelen= frafte mit befondern Ramen bezeichnen zu muffen glaubt. Der Wille nimmt feine Bestimmungegründe aus allen Seclenkräften, nicht felten gleichzeitig, und ift fcon barum ein freier zu nennen. Wir haben bereits bemerkt, daß ber Wille ichon bei ber erften Formation und Entwickelung ber Menschen als ein nütliches Motiv ber Ratur und ale ein Fortbildunge = Dlittel ertennbar genug erfcheine, und daß die Auslibung bes Selbstwollens ber Entwickelung ber Berftandesfrafte weit vorans eile. In Diefer Periode ber Rindheit mag ber Gelbstwille feine Bestimmungegründe mehr aus neuen Gefühlen, phyfifchen Ginfluffen, Bedurf= niffen, bie ihn brangen, und aus bem, was man thierifden Juftinct zu nennen pflegt, entnehmen, feinebwege aus dem noch gang unentwickelten Berftande.

Allerdings tann ber Wille fehr abhängig von bem Verstande in seiner Bejahung oder Verneinung werden, aber er ift es nicht immer, und am wenigsten ausschließlich.

Wir wiederholen: Nur, wer fühlt, vermag auch zu wollen, und vindiciren hiermit dem Willen seinen eigenen Namen und seine Freiheit von der Aussichlichlichteit der Einflusse des Berstandes und bestreiten seine Identität mit ihm, übrigens unter Anextennung der Zuläßigkeit seines Gebrauches, wenn er wirklich brauche bar vorhanden ist. Denn auch das Gedächtniß und die Erinnerung, das Reproductionsvermögen überhaupt, noch mehr die Phantasie und Ginbildungstraft, seine sinnlichen

Bedürfnisse und feine Leidenschaften führen bein Menschen wiele Bestimmungsgründe für sein Wollen zu. Dergleichen bei gemischten Motiven zu folgen oder nicht zu folgen, steht dem Menschen frei, und insofern ist sein Wille ein absolut freier.

In und mit bem gesammten Seelenleben bildet bie Bernunft zum Theil nuch der Analogie allgemeiner Naturgesetze ethische Marimen und Grundsätze, die oft erft nuch bittern Ersahrungen in das Beharrliche des individuellen Characters libergeben.

Spinoza wirft bem Baco vor, bag er annimmt, bie menschliche Erkenntnig werde durch ihre Natur an fic getäufcht und fingire fich Alles nach ber Analogie ibrer Ratur und nicht nach ber Analogie bes Beltalle. Das gange Seelenleben ift ber Bufluf. mas Spinoga beftreitet, ben aber ber Character, bas Beharrliche im Willen von dem individuellen Willen empfängt. Wohl mag biefer barum auch ein Gebankenbing (noumenon) fein, bas fich ebenfo von diesem ober jenem Wollen unterscheidet, wie bas Weife überhaupt von biefem ober jenem weißen Gegenstande, ober wie bie Menschbeit von diefem oder jenem Menfchen, ber Schlug aber, es fei unmöglich zu benten, daß der Wille die Urfache biefes oder jenes Wollens fei, wie, daß die Menfcheit Die Urfache des Beter und Paul fei, foll mohl heißen bes Willens von Beter und Paul, benn nicht blos phaenomena, fondern auch noumena, ja ganze Borftellungsreihen und Characterzuge überhaupt, und biefe gang befonbere, tonnen Urfachen eines Wollens fein.

Das moralische Gefühl entsteht aus den sittlichen Urtheilen, es ist die nächste Wirtung derfelben auf die fämmtlichen im Bewußtsein vorhandenen Vorstellungen und beherrscht nicht selten den Berstand als Gefühl bei dem Wollen.

Spinoza wirft dem Baco vor, derfelle nehme an, daß die menschliche Erkenntniß sich Alles nach der Analogie ihrer Natur und nicht nach der Analogie des Weltalls fingire, und gegen Cartefins weist er nach, es folge daraus, daß die Irrthümer partikuläre Willensthätigkeiten seien, daß diese nicht frei seien und keineswegs vom Willen, sondern von äußern Umständen, also nothwendig, ihre Bestimmung erhielten.

Nicht bloß die außere, fondern vorzugsweise bie innere Belt, sein Microcosmus ift es, aus dem des Menschen Bollen und Sandeln hervorquillt.

Je allgemeiner die ethischen Maximen und Grundsfäge aus der Analogie des Weltalls und der Naturgesetze aufgefaßt sind, desto edler ist der Wille, der durch solche Gesetze sich bestimmt und um so sichrer ist derselbe vor den Frrthümern, den die partikulären Willensthätigkeiten allerdings, worinnen Spinoza mit Baco und Cartessius übereinzustimmen scheint, vorzugsweise ausgesetzt sein mögen.

Alle Einzelerscheinungen unterliegen als das Besonbere immer dem Allgemeinen, das über sie schwebt, aus
dem sie hervorgingen und zu dem sie zurücksehren. Was
sich vom Allgemeinen abgelöst hat, um als Besonderes
in die Erscheinung zu treten, wird in seiner Wieder-Auflösung, die im Strome der Zeit unvermeidlich ist, auch
wieder mit dem Allgemeinen verbunden, womit auch
Göthe wörtlich einverstanden ist.

Die Uebereinstimmung der Vernunft und der meisten Naturgesetze, welche auch Gottes Gesetze sind, im allgemeinen Weltall, hat Der sted sehr verdienstlich nachgewiessen und schon Spinoza scheint die Neberzeugung gehabt zu haben, daß die menschliche Erkenntniß des Ethischen mehr auf die Analogie des ganzen Weltalls, als auf ihre eigene Natur, als auf eine blosse partifuläre Willens-

hätitgkeit, die dem Irrihum fehr ausgesetzt sei, gegründet werden muffe.

Möglich ist es gewiß, daß der edle Wille für die Bewegung und Erhaltung des Allgemeinen und aller Sonnenspsteme, worinnen die sogenannte Centralsonne, wie das herz des Menschen, nicht im Mittelpunkte, sondern ebenfalls etwas seitwärts stehen soll, ebenso oder ähnlich ausgehen könnte, wie nach vernünstigen Naturgesehen das lebendige Blut des Menschen den Stimulus der Nerventhätigkeit zum Wollen durch das Gefühl abgiebt, und es setzt sich sonach die Analogie der Naturgesehe, nach welchen die Sonnen-Spsteme sich bewegen und leben, bis in das thierische beseelte Einzelleben auf unfrer Erde fort.

Auch hat ein befähigtes Mitglied ber Oberlaufiter Gefellschaft der Wiffenschaften bier Die Frage: "ob die Erbe ein Thier fei?" mit leberzeugung bejabend beant wortet und wiffenschaftlich nachgewiefen, bag fie zu ihrem thierischen Leben Elemente und zwar - worauf es antommt - fo confumire, bag fie nicht mehr in ihre primare Befchaffenheit chemisch jurudgebracht werben tonnen. -So murde benn auch hierdurch die Analogie und Vernunft= mäßigkeit der naturgefete mit der innern Welt bes Men= ichen, fonach fogar feine biblifche Gottabnlichteit bargelegt Der Frrthum Spinoja's, bag Wille und Berftand eins und baffelbe fei, und bag hicht alle mit einander nabe bermandte und innigft verbundene Seelenfrafte, Geift und Gemuth, Beftimmungofrafte des Billens find; Diefer Jrrthum ift wohl bier nicht zum erstenmale nachgewiefen worden und die Spfteme Baco's und Cartefii find ale ungureichend widerlegt erklärt geblieben.

Wir gehen nunmehr zu dem zweiten Theile diefer Borlefung über, nämlich zu dem Gebrauche, der von dem individuellen Willen für die juridischen Personen, die nicht physisch leben, zu machen ift. —

Wenn Sie, meine Berren, wie ich taum bezweifle, überzeugt find, daß ein eigener ober Gelbstwille, ale eine von dem Berftande verschiedene Gabe der Ratur, in bem einzelnen Menschen porbanden und wirksam mit einer inneren Operation ber Scele zu einem Entschluffe, zum Wollen, fei, fo werben Gie es auch wohl minber befremdlich finden, bag unfere Borfahren ihre allgemeinsten und wichtigften Angelegenheiten lieber einem Gingigen gum auten und gerechten Wollen von der Natur felbst ausge= ftatteten Lebenden anvertraut haben, ale ber Dehrheit in einer Gesammtheit, die als folche blos ein Gedankending, ohne physisches Leben ift und immer bleiben wird, als einer Mehrheit, die nur gablt, aber nicht erwägt, und . Die felbst zu ihren wichtigern Gefchäften nur burch bie Babl ber Wahlstimmen berufen, aber nicht geprüft, nach ihren Privatintereffen nicht ftreng gefondert und nach ihrer Moralität nicht immer gludlich ausgefucht wird.

Derfted nimmt eine allgemeine Bernunft ber Naturgefetze im Weltalle an. Er fagt in bem Berte: "Der Geift in ber Natur" S. 52.:

"Die Naturgesetze find in dem Dasein dasselbe, "wie die Gedanken in und felbst. Jene sind die newigen Gedanken, wonach die Dinge sich "richten, ohne zu unserm Bewußtsein zu kommen, "ebe die Wissenschaft sie und kund macht; diese "sind dieselben ewigen Gedanken, welche in und "zum Bewußtsein gekommen sind. Ich sinde "überall, wo nach einer Mannigsaltigkeit von "Naturgesetzen unter herrschender Einheit zusam="mengewirkt wird, einen Gedankenreichthum, und "ich sage, daß unser innerer Sinn, der nach "denselben Gesetzen gebildet ist, dieses "als Schönheit auffaßt."

Ferner S. 53.: "Es ift meine Meinung, daß die Men-"schen im Allgemeinen, mogen sie gute klaren "Einsicht über bie, die gange Natur durifdringende "Bernunft gekommen fein, oder nicht, ber Vers, nunftharmonie bes Ganzen zufolge, die Einwirkung der Natur in Uebereinstims "mung mit biefer geheimen Vernunft "empfangen. Das heftig bewegte Weer, der "Sturm, der Blig treten vor uns hin, wie "Wächte, in welchen der unbekannte Naturs "geist fich offenbart.

"Ein verwandtes Gefühl erweckt das Weits "ausgedehnte, wie das himmelsgewölbe, eine machtige Bergmaffe. "Dergleichen Gegenstände treten uns als Werken, ber unendlichen Naturmacht entgegen und er "weden in uns das Gefühl des Unabhängigen, "des Allbeherrschenden."

Endlich S. 67.: "Wir felbst follten uns baran erinnern, "baß die Natur ein Werk beffelben Geistes ist, "bem wir unser eigenes Dasein verdanken. Wenn "wir uns den Gedanken recht lebendig vorhalten, "baß es dieselbe Vernunst ist, dieselben schaffende "Kräste sind, die sich in der äußern Natur und "in unserm eigenen Denken und Fühlen zeigen, "so muß dieses unser Verhältniß zur Natur also "vor uns auftreten, wie ein Theil der großen "Harmonie des Daseins." — Ihm, Dersted, ist das ganze Dasein ein Vernunftreich.

Wenn es wahr ift, daß das Gewiffen jedes Einzelnen nur in der Uebereinstimmung feines Willens mit Diefer allgemeinen Vernunft, mit den Naturgefegen und Dem Gemeinwohle, Befriedigung, innern Beifall und Bezuhigung finden kann, fo leuchtet auch ein, daß das bloße Bahlen der Stimmen für die Gefammtheiten die volle Harzmonie mit dem Gewiffen nicht gewähren kann. Die Mehrzahl findet gewöhnlich nur in dem Gefege der Mehrz

heit und seiner Geltung gegen die Minbergahl,, welches Gefetz nur auf einem conventionellen Abkommen, nicht auf der Natur, beruht, einige Befriedigung.

Bon einer Vernunftnothwendigkeit, mit welcher die Minderzahl aus innern Gründen zu einem Beschlusse wides legt würde, ist hierbei gar nicht die Rede. Ein äußeres Fachum hat entschieden, nicht die Vernunft, nicht ein Naturgesetz, nicht das Gemeinwohl. Won der allgemeinen Vernunft, von Naturgesetzen, die auch Natur= und Gottes=Gebanken sind, können die Abstimmungen der Einzelnen wohl geleitet worden sein, aber in der Entscheisdung der Gesammtheit gilt nicht die Qualität, sondern nur die Zahl der Stimmen.

Es ist eine für eine ruhigere Zeit gewonnene Ansficht, daß der naturgemäße Wille eines Benkers der Angeslegenheiten der Bölker durch die in der neuesten Zeit, aus Burcht vor Despotismus, beliebten republikanischen Garanstieen gegen denselben sehr naturwidrig geschwächt und der wahre Werth eines ungeschwächten Willens, wie ihn die Natur geschenkt hat, durch parlamentarische Reden und Abstimmungen nicht ersett worden ist.

Schon im Jahre 1835 habe ich mich in meinem Bedenken gegen die Deffentlichkeit ber Berathung und Befaluffaffung moralischer Personen, besonders des Staats, gegen eine zu hohe Beachtung der Stimmensmehrheit öffentlich ausgesprochen, und es ist vielleicht gerade in der jetigen Zeitperiode nühlich, mit Vorstehendem zusgleich, daran zu erinnern.

Da die Entschließung eine innere Operation der Seele ist, so vermag auch nur der Einzelne, das Individuum, sich naturgemäß zu entschließen. 2018 ein gemeinschaftliches Geschäft Mehrer oder wohl gar Vieler ist das Entschließen ganz unmöglich, wenigstens naturwidrig, eben weil es keine ängere Handlung ist. Gleichen können sich wohl mehrere Menschen in ihren Gestnmungen

und in ihrem Wollen, aber vereinigen konnen fie fich erft in äußern Sandlungen. Die unbestrittene Wahrheit: "Ueberlegen und Befchließen kann nur der Ginzelne in seinem Innern naturgemäß," ift für den Geschäftsbetrieb der Gesammtheiten von großer Wichtigkeit.

In dem Bestreben, die Volksglieder als eine moralische Person, als ein Staatsindividuum, zu konstituiren, die Mehrheit einzelner Glieder ihres Organismus zu einem Rollegium zu verbinden und dieser Personen = Gesammtheit, das Leben — wenigstens das rechtlich singirte Leben —
eines Individuums zu geben, ist man so weit gegangen, ihr auch das Vermögen, gemeinschaftlich zu überlegen und zu beschließen, durch Fictionen anzueignen. Da aber von diesem Gedankendinge ein naturgemäßes Ueberlegen und Beschließen nicht zu erlangen ist, so hat man das sowelle Auskunftsmittel ergriffen, die übereinstimmenden Beschlüsse der Glieder der moralischen Person blos zählen zu lassen, weil die als Individuum todte Personen Gesammtheit gar nicht erwägen und schäten kann.

Die Mehrheit ber übereinstimmenden Meinungen ift für bie moralische Perfon bas einzige Motiv. für fie tein anderes Geltung. Die Ginwirfung ber Bernunftgrunde erftreckt fich blos auf bas Individuum und bort mit ber gemeinschaftlichen Berathung auf, fich für bie Willensbestimmung der moralischen Berfon gunftig ju außern. Sobald es jur Abstimmung fommt, tritt ber fingirte Wille ber tollegialifchen Gefammtheit ein, ber teinem andern Beweggrunde folgt, ale ber Debrzahl ber Die moralifche Berfon ermägt und fchatt Die Stimmen nicht - bas überläßt fie ben Individuen - fondern fie gablt fie nur und bestimmt ihren Billen lediglich banach, ob von ben Individuen, Die ihr Rath geben, die Diehrzahl für ober gegen ben Befchluß gestimmt bat. Es ift fast unbegreiflich, wie man mit biefem Abzählen ber einzelnen Stimmen eine Bürgschaft ber politischen Freiheit ber Böller finden mag, benn es erscheint vielmehr, verglichen mit der geistigen Kraft und moralischen Bürde, welche die Natur dem Entschlusse des Einzelnen verliehen hat, wie das blinde Walten eines äußeren Zufalles, der die Recht= und Vernunftmäßigkeit eines kollegialischen Beschlusses zuweilen sehr gefährdet.

Es liegt in dem Abgählen der Stimmen nur infofern eine gewiffe Huldigung für die Bolksherrschaft, als
damit anerkannt zu werden scheint, daß die Meinungen
der Meisten, wenn sie auch noch so thöricht sind, mehr Beachtung verdienen, als die vernünftigsten Grunde der
Minderzahl.

Gewiß ist es, daß das Zahlenverhältniß der einzelnen Stimmen unter einander für unfere Ueberzeugung ganz gleichgültig fein follte, weil es das Wefen der Sache gar nicht berührt. Mancher Verbrecher bleibt schuldig, wenn gleich die Mehrheit der Geschworenen ihn für nichtschuldig erklärt hat und umgekehrt.

Pretschneiber fagt in ber Kirchenzeitung, 1834 No. 183: "Es ift etwas Berkehrtes, Gage, welche blos aus Gründen angenommen oder verworfen werden wollen, nach der Stimmenmehrheit anzunehmen oder zu verwerfen."

Wird die Entschließung vollends als ein Werk der vernünftigen Willensfreiheit betrachtet, so erscheint es, die Freiheit verlegend, ja unwürdig, die Entschließung von einer Stimmenzahl abhängig zu machen. Jedes vernünftige Individuum würde sich einer solchen Veschränkung und Entwürdigung zu entziehen suchen; für die singirten Personen aber, die keinen eigenen Willen, daher auch keine Willensfreiheit haben, ist bis jetzt noch keine freiere oder würdigere Form, Beschlüsse zu fassen, gefunden worz den, als die Abstimmung. Man hätte ihnen sonst gewiß gern, als höher protenzirten Wesen, den freiesten, vernünftigsten und edelsten Willen, der nur in irgend einer Indisvidualität zu sinden wäre, beigelegt.

Die frühere Andentung endlich, daß der Bille nicht bies durch Begriffe, durch den Verstand, überhaupt nicht blos durch die Thätigktit unfers Geiftes bestimmt werde, sondern seine sestelle Wurzel in der individuellen Gesinung, im Charafter, im Gemüthe habe, darf bei der Frage über den Rugen oder die Gesahren einer der artigen Beschlußfassung ebenfalls nicht unbeachtet bleiben. Wer kein Herz hat, bleibt in den wichtigsten Angelegen-heiten unentschlossen oder wankelmüthig.

In den Entschließungen, besonders in den amtlichen und tollegialischen, tritt auch der Character, das herz, des Stimmenden erkennbar hervor und wird in seinen höhen oder Flächen und Tiefen von den Mitstimmenden bald erforscht. Ein Beamter ohne herz und Gemüth ist für den Dienst des Staates in Wahrheit nicht sonderlich brauchbar. Richt blos im Felde, sondern auch im Rathe, da ist der Mann noch etwas werth, de

wird bas Berg noch gewogen.

Es ift das reinfte, regste und beharrlichke Bohls wollen, welches der Staat von seinen Beamten, die in seinen Angelegenheiten berathen und beschließen sollen, in Unipruch nimmt; es ist die treuste, sorgsamste Liebe, mit der wir und seiner Raths und Bulfobedürftigkeit anzunehmen haben. Es ist die zarteste und vorsichtigke Theilnahme, mit der wir auf alle seine Situationen und Berhältnisse eingehen missen, es ist das lebendigste Gefühl für Recht und Billigkeit, mit dem wir uns in zweisfelhaften Fällen zu entschließen haben; es ist die schwere Pflicht der Selbstbeherrschung und Selbstvers Leugnung, die wir in unzähligen Fällen, wo unsere partifulären Interessen mit den allgemeinen Staatsinteressen kollidiren, mit strenger Folgerichtigkeit üben sollen.

Scibst ben Muth, und zwar ben edelsten, ber auch ohne Anerkennung und ohne Belohnung durch Chre und Ruhm sich bewährt, die Tapferkeit bes Geiftes, sich muthig und flandhaft zu entschließen, nimmt der Civilftaatsdienst oft in Anspruch. Im Rampfe gegen das Unrecht darf auch der Civilbeamte niemals anstehen, fein und der Scinigen Lebensglück, seine ganze bürgerliche Existenz einzusehen. Es giebt namentlich — nur gar zu oft vorkommende — Amtsvergehen, die stets unentdeckt bleiben, wenn der Mitbeamte oder Borgesetzte sie nicht sehen will.

In Fällen biefer Art benkt fich ein treuer Beamte ben Staat immer als einen bedrängten, als einen Rathsund hülfsbedürftigen, beffen Niemand fich annehmen würde, wenn es nicht der thut, dem fein Amt dazu Beruf und Pflicht gegeben hat. Er folgt dann dem fchonen Grundsage, mit welchem Schiller's Wilhelm Tell zur hülfeleistung auffordert:

"Der frave Mann bentt an fich felbft gulegt, Bertrau' auf Gott und rette ben Bedrängten!"

Die Natur felbst, in der wir den über alles waltenben höchsten Geist zu erkennen schon gewohnt sind, hat gewiß das Geschäft, die allgemeinsten Interessen der Menscheit wahrzunehmen und zu ordnen, dem vernünfstigen Willen des besten einzelnen Denkers mit dem edelsten Gemüthe zugewiesen, keineswegs dem Willen der Gesammtheit oder auch nur der Mehrheit der Menschen, beren Uebereinstimmung nicht immer auf vernünftiger Ueberzeugung, oft auf widersprechenden Vorstellungsarten und Misverständnissen, nicht selten sogar auf moralisch verwerslichen Gründen beruht.

Es ist ein in den Motiven wohl schuldloses, aber ber daraus zu ziehenden Folgerungen wegen höchst gefahrs volles Unternehmen, wenn man in einem Abstractum, in der Volksstimme, in der öffentlichen Meinung, Geist, Willens = Freiheit und Bewußtsein nachzuweisen versucht, wie dies unter Bernfung auf einen Lehrsatz der Hegelschen Philosophie schon geschehen ift.

Mit biefen Borzügen hat bie Natur Blos ben lebenben einzelnen Menfchen befchenkt. Dem praktifchen Berftande bringt fich fogleich die Vermuthung auf, daß jenem versuchten Nachweise eine sophistische Spigfindigsteit zum Grunde liegen muffe.

Die Volksgesammtheit, als solche, hat gar keinen Beift, die Denkkräfte ihrer einzelnen Rathgeber find allein für sie wirksam. Sie hat gar keinen Willen, also auch keine Willensfreiheit, denn fie hat so wenig ein Begehrungs als Vorstellungsvermögen, sie kann keine Gründe erwägen und muß ganz blind der Stimmensmehrheit folgen, mit der für sie beschlossen wird. Noch wiel weniger kann diesem leblosen ganz abstrakten Wesen, das keine Organe zu sinnlichen Wahrnehmungen und Empfindungen hat, Bewußtsein angedichtet werden. Was sich selbst als Individuum nicht zu unterscheiden vermag, hat kein Bewußtsein.

Daß ber größte Denter mit bem ebelften Gemuthe bie guten Bunfche und wahren Bedürfniffe ber Debrbeit beachten, bag er fie von dem Beifeften im Bolfe vollftandig zu vernehmen, Die Erfahrungen aller Beiten gu benuten und bie Ideen der besten und unterrichtetften Ropfe au priffen, bag er alles Gute, Wahre und Schone au erhalten, ju forbern, auch durch angemeffene Reformen immer wieder neu zu beleben befliffen fein werde, murbe ichon von feiner Ronfequenz im Denten, die in bem Ropfe bes Gingelnen ftrenger fich erhalt, ale in ben Dleinungen ber Menge, und von feinem Boblivollen, bas fich fefter ale bie Reigung ber Menge nach bem ebelften Biele gu richten vermag, ju erwarten fein, benn im Laufe ber Beit, Die alles vernichtet, ift auch bas Erhalten bes icon Beffehenden nur burch ein zeitgemäßes Erneuern, Ber-Beffern und Schaffen möglich zu machen.

Allerdings kann auch ber geübtefte und tieffte Denket von der würdigften Gefinnung fo gewiß noch irren und

fehlen, als feine heranbildung zu dem Geschäfte der Gefeigebung nicht überall und immer glücken wird, weil jedes menschliche Bestreben, auch das edelfte, niemals die Bolltommenheit gang erreicht.

Dhne wiederholen zu wollen, was ichon von Andern gegen die Boraussetzung eines souverainen Bolkswillens geschrieben worden ist, komme ich vielnschr auf eine Theorie zurud, die in den:

"Erweiterten Betrachtungen über Repräsentation moralischer Personen, besonders des Staats," zuerft aufgestellt worden ift. Es ist dies nämlich die Lehre:

"von der nothwendigen Individualität der Boltegefammtheit, oder von der mo= ralifchen Berfon des Staate."

Schon in jener kleinen Schrift ist darauf hingewiesfen worden: "Es fei, um die Bolksglieder alle sich zu benken, eine logische Nothwendigkeit, eine Denknöthigung, sie aus ihrer Mehrheit zu einer Einheit, aus der Gesammtsheit zur Einzelheit zu construiren. Um dieser logischen Individualität auch Realität und die erforderliche Anerskennung und Geltung zu sichern, musse man sie personissieren und mit Rechten versehen.

Jedes organische Wesen individualisire sich. Die Natur zeige und in der ganzen Schöpfung ein reges Streben nach Entwickelung aus der Allheit zur Einzelheit, aus dem Allgemeinen zum Besondern. Auch das Universfum der Boltsglieder muffe erst zu einem Staatsindividuum, zu einer Person constituirt werden, ehe es zu einem organischen Leben erwachen könne. Leben ohne Individualität sei ein Ungedanke.

Das Individualifiren der Bolfsgesammtheit zu einer moralischen Person geschicht nun aber, indem man ihr besondere, b. h. mit den nächsten Interessen einzelnen Bolfsgliedes nicht nothwendig identische Interessen, von welchen das Dasein und Bestehen der moralischen

Perfon abhangig ift, sonach aber auch besondere Recite und Pflichten zugesteht und ihr gestattet, ihr Rechteleben mit bem Triebe nach Gelbfterhaltung zu entwickeln und für ihr eigenes Fortbesteben auf bem Wege bes Rechts und ber Moral felbft zu forgen.

Der perfonliche phyfifch lebenbe Reprafentant biefer Saatsindividualitat ober moralifchen Berfon, ber Bertreter ihrer Intereffen, ber Berivalter ihrer Rechte, ber Boll gleber ihrer Pflichten, ift ber Regent, ber Ronig. Gobalb Die moralische Person bes Staats biefes ihr besonderes (obwohl in den Bolfegliedern murzelndes) Rechtsleben begonnen und fich baburch mit ben einzelnen Staatsbürgern, Mamillen, Gemeinden zc. in ein befonderes Rechtsverbalt niß geftellt hat, gehören ihr auch alle bie Rechte, welche für bas zwedmäßige Befteben und Fortbilden ihres Lebens umentbehrlich find, ausschließend an und fie tann biefelben nicht von bem freien Willen ber einzelnen Boltsalieber . abbangig fein laffen.

Wie fie felbst jedem Boltsgliebe ober Bürger geflattet, feine Partifularintereffen und Brivatrechte mabrgunehmen, ibn fogar babei mit voller Rraft befchütt, fo muß auch jedes Boltoglied feinerfeits ber moralifchen Berfon die besonderen Rechte und Intereffen ber Befammt-

heit zugestehen, ja verbürgen und sichern helfen. Iedes Individuum — auch die moralische Person bes Staats - muß ihr eigenthumliches Wefen frei entwideln und ausbilden fonnen. Das Befen bes Ctaats ift das Recht und feine Beftimmung ift es, die Rechte= ibee ju verwirklichen. Alle Rechteverhältniffe zu ordnen, liegt dem Gefetgebenden, fie aufrecht zu erhalten, bem Regierenden oder Musführenden, endlich Streit und Bweifel in Bezichung auf einzelne Falle zu entscheiben, ber richterlichen Gewalt bes Staats ob.

Bei ber Entwidelung, Ausbildung und Geltendmachung biefes ihr eigenthümlichen Wefens greift bie moralische Person des Staates allerdings oft tief in die Privatinteressen des einzelnen Bürgers beschrönkend ein, gewährt ihm aber auch dafür das unschätzbarste aller bürzgerlichen Güter, das Recht und die öffentliche Ruhe und Ordnung.

Wollte man ber moralischen Person des Staats — der personisicirten Volksgesammtheit — irgend etwas von ihrem eigenthümlichen Wesen, etwa von der gesetzgebenden, aussührenden oder richterlichen Gewalt entziehen und den einzelnen Bürgern zuwenden, so hieße dies eben soviel, als die Individualität und die Persönlichkeit, sonach ihr ganzes organisches Leben nehmen, denn Leben ohne Individualität ist, wie schon gesagt, ein Ungedanke.

Allerdings treten bie allgemeinen Intereffen des Staats mit denen feiner Burger nicht selten durch die Noth= wendigfeit einer Beschränkung der Letteren in Rollision.

Nur so weit es wirklich nöthig ist, sind sie dem allgemeinsten Interesse, die Rechtsidee zu verwirk= lichen, unterzuordnen. Die Particular= oder Privatin= teressen der Staatsbürger, wie sie in ihrem Leben und gewerblichen Verhältnissen vorwalten, durch Darstel= lung, Vermittelung und Unterhandlung, bei dem Rönige, als dem Repräsentanten des Staates, zu vertreten, ist nun, nach meiner Ansicht, der Veruf der Landstände oder Boltsdeputirten.

Die Urwähler follen nach ihrer Menschenkenntniß ben erfahrensten Menschenkenner herauswählen, ber den besten Landstand am sichersten aufzusinden versieht. Dies scheint mir, wenn es nicht mit verbundenen Augen, oder aus einer mit aufgeschriebenen Namen gefüllten Wahlurne, sondern mit hinlänglichen Gründen und mit vernünstiger Ueberzeugung geschehen soll, eine schwere psychologische Aufgabe zu sein, als selbst den Vezirkswählern gestellt wird, und welche die Urwähler in den untern Ständen der bürgerlichen Gesellschaft nur mit Begünstigung des

Bufalls, ober mit boberer amtlicher Leitung glucklich gu lofen vermogen.

In Uebereinstimmung mit allen Borstehenden widerhole ich den früher schon als Sauptergebniß aufgestellten und flets bewährten practischen Erfahrungssatz: "daß nur der Einzelne naturgemäß beschließen tann, und daß in großen Gemeinden und ganzen Staaten das Berhältniß stattsindet, daß für Berathungen und Beschlüffe

"Alle Nichts, ."Biele Weniges,

"Wenige Bieles vermögen;

"aber der Einzelne Alles in voller Einigkeit mit "fich felbst vermag, was von Menschen semals "gedacht, überlegt und beschloffen werden konnte; "denn es war zu allen Zeiten doch auch nur von "Individuen gedacht und beschloffen worden."

Das Bählen der Stimmen und Berechnen ihrer Mehrheit follte auf die Beschlußsassungen der Gesammt heiten keine Einwirkung haben, weil es, wie die Mathematik überhaupt, als Größenlehre das Gemissen du Individuen gar nicht berührt, bei dessen innerer Stimme es zunächst nur auf Uebereinstimmung mit dem Gemeinwohle, mit der allgemeinen Vernunft und mit den Natuzgeschen ankommt.

Jum entschiedenen Wollen gehört ein Stimulus ber Nerventhätigkeit, ein Impuls ber ganzen Seele, welscher als Gabe ber Natur ben Gesammtheiten sehlt und für sie nicht ersetzt werden kann. Darum mögen Mehrere ober auch Biele, zwar gemeinschaftlich berathen, auch als Auskunftsmittel zur Beendigung nuploser Debatten abstimmen und sich unter sich einigen, beschließen und entscheiden zut That aber sollte nur ein Einzelner, der Natur gemäß. Denn Sie hält, was der Geist verssprochen hat.

Schon bei einer anderen Gelegenheit habe ich mich

zu der Meinung öffentlich bekannt: "Aus seder naturgemäßen Entschließung eines moralischen Individuums blitt ein Funken des ewigen Weltgeistes hervor und Gottes Geist waltet vor und nach der Entschließung über sie in den Mahnungen und Warnungen, wie in den Eröstungen und Vorwürfen des Gewissens.

Naturgesetze, sagt Dersted, in seinem Buche: der Geist in der Natur, S. 28, sind Naturgedanken, und seine Sophie, welche diesen Namen mit Recht in dem Buche führt, setzt hinzu: "und diese Naturges danken sind denn auch Gottesgedanken!" Auch ich denke mir Gott — und wie könnte wohl die Bestimmung des Begriffs desselben von der Natursorschung ausgesschlossen sein? — nur in der Natur, wo er sich überall auf das Ueberzeugendste offenbart, nicht in einem von der Phantasie gebildeten Raum außerhalb des Weltalls, welcher Raum nur dann gedacht werden kann, wenn der Begriff des Weltalls, des Universums, nicht groß genug, nicht als die Unendlichkeit ausgefaßt worden ist.

Außerhalb der Natur, sonach im Reiche des Richts, giebt es keine Gelegenheit, Offenbarungen Gottes aufzufinden. Sie find nur in dem unermeglichen Gebiete ber Natur zu finden und zu bewundern.

Spinoza sagt, Epist. 23:

"Deus extra mundum in spatio, quod fingunt, "immaginario, sese non manifestat."

Der Romer Seneca hat fogar schon gemeint:

"Totum hoc, quo continemur, Unum est et "Socii ejus sumus et membra."

Der rüftige und feurige Apostel Paulus erinnert in seinem ersten Briefe an die Corinther, 3., v. 16. u. 17.: "wiffet ihr nicht, daß ihr Gottes Tempel seid und daß der Geist Gottes in euch wohnet? so Jemand den Tempel Gottes verderbet, den wird Gott verderben, benn der Tempel Gottes ist heilig, der seid ihr!" — Wie unser

großer beutscher Dichter Göthe Sott auch nur. im innigen Busammensein mit ber unendlichen Natur fich gedacht habe, zeigt der bekannte Bers von ihm:

"Ihm geziemt's die Welt im Innern zu bewegen, "Natur in fich, fich in Natur zu hegen, "So, daß wer in ihm lebt und webt und ift, Nie seine Kraft, nie seinen Geist vermißt."

Ich felbst habe bem großartigen Walten ber Ratur und bes in ihr ewig und heilig bestehenden Geistes im Leben und im Sterben mit dankbarer Anspruchlosigkeit kindlich mich ergeben und sehe jetzt im vollendeten 79. und begonnenen 80. Lebensjahre ruhig voraus, daß bei biesem großartigen Walten ber chemische Prozeß der Natur bald über meinen alten Körper ergeben werde und muffe.

Allen denen, die im Leben mein Denken, Fühlen, Wollen und Wirken freundlich hier gefördert haben, wünsche ich dankbar ein recht langes, ungetrübtes und genufreiches Leben.

## Der Safranbau in Rieder:Desterreich.

Der Safran, welcher in Nieder-Desterreich gezogen wird, ist nach Angabe der Kenner der beste in ganz Europa und wird seiner innern Güte wegen von den Ausländern sehr häufig gesucht. Tropdem ist seine Kultur nicht so aus gebreitet, als sie es verdiente und aller Wahrscheinlicheteit nach sein könnte. Bisher wird diese Pflanze in nicht unansehnlicher Menge um Meissau, Ravelsbach, Eggenborf, Kirchberg und Wagram, dann im sogenannten Julrersfeld und Losdorf bei Melt u. a. D. gebaut; in kleineren Parthicen sindet man selbe in Schweinbarth, Schrattensthal, Burgschleinz u. f. f. Wan kann aus diesem schlies sen, daß der Bedarf des Safrans in Desterreich noch

immer in fehr hohem Grade die Erzeugung übersteigt, daß fehr viel davon aus dem Auslande eingeführt werden muß und daß dieser eine größere Verbreitung seiner Rultur fehr benöthigt wäre.

Bor ungefähr 60 Jahren hat der Verwalter der Graf Traun'schen Herrschaft zu Meissau (Joseph Much) der hohen Landes-Regierung eine Beschreibung der hier üblichen Safran-Bauart vorgelegt, wofür er mit der golbene Chren-Medaille belohnt wurde. Much sparte teine Mihe, keine Kosten, um diesen Zweig der Landwirthschaft in hiesiger Gegend soviel als möglich auszubreiten, sein Eiser dehnte sich unter den Bauern aus und in Folge begen entstanden viele neue Safrangärten.

Im Jahre 1797 gab herr Pfarrer Paltrak von Ravelsbach auf Anordnung der R. A. Landes-Regierung einen praktischen Unterricht, den Nieder- Desterreichischen Safran zu bauen, im Druck heraus, worin er nach Much's Anleitung genau und ausführlich die Bauart beschreibt. — Dieses Bücklein ist aber selten und sehr wenigen Freunden der Landwirthschaft bekannt; ja sogar Wenige sind in Kenntniß, wo und wie der Safran gebaut wird.

- 1) Zum Safranbau dient jeder für den Körnerbau taugliche Grund. Die meisten Safrangärten bestehen aus Lehm mit einer Schuh hohen Dammerde bedeckt; jene, deren Grund aus leichteren, magern, theils settigen, theils mit groben Schollen vermengten Erden besteht, sind nicht so vortheilhaft, können aber großen Nugen bringen, wenn selbe gehörig bearbeitet werden. Es ist aber ja Jedem zu rathen, auf jeden Fall dem Safran den besten Grund anzuweisen, da er den Weizen an Ertrag zuverlässig drei Mal überwiegt.
- 2) In Sinsicht ber Lage ift zu bemerken: es darf biefe nicht zu nahr an einem Balde fein, damit bas Safranland nicht zu fehr beschattet werde; an keiner Bergshohe, wo es allen Binden ausgesetzt ware; an keinem

ftarken Abhange, wo der Regen das Erdreich abspulen könnte; — die Lage muß ziemlich hell und fonnig, nicht zu hoch und nicht zu naß sein.

3) Der Safran gedeiht vorzüglich, wo ber Weinftock zur Reife wächst; beffen ungeachtet kommt er auch
in kalteren Gegenden mit Vortheil fort; benn er kann
mehr Kälte ertragen als die Weinrebe, ohne Schaden zu
erleiden.

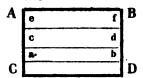
Die Safranzwiebeln durchwintern überall, obwohl nur mit 6 Boll lockerer Erde bedeckt; fogar bei 10° Kälte, bei welcher das Erdreich nicht nur herum, sondern auch 4 Boll tief unter den Rielen eingefroren war, hatten diese keinen Schaden erlitten. Nur wenn die Kälte außerordentlich, diese den Bäumen, kleinen und großen, nachtheilig ist; wenn die Erde nicht mit Schnee bedeckt ist, dann sind die Folgen von undenklichem Nachtheil.

Der Safran vollendet gewöhnlich feinen Flor in biefiger Gegend in der letten Boche des September und ber erften Boche bes Detober; fein weitefter Zeitraum ift vom 15. September bis Unfange November, nachdem Die Witterung mehr ober weniger gunftig ift. Sieraus tann febe Gegend in Unfebung ber Witterung jum Gafranbau tauglich erklärt werden, die bis halben October nicht jahrlich mit Schnee bedeckt ift, was außer einigen gebirgigen und waldigen Gegenden , nicht fo leicht in Defterreich vortommt. Deffen ungeachtet giebt es body Ralle, daß wenn es zur Nachtzeit gefriert ober fchneit, man Nachmittags, wenn die Sonne aufthaut, Safranblumen fieht und fammelt. Der Safran muß gegen bie mitternächtlichen Winde geschütt, ober boch in ein gegen Mittag offenes Weld gebaut werden. Wir feben in Defterreich gewöhnlich ein Gebirge gegen Norden, fo a. B. ift die Gegend um Losborf westwärts gegen Melt von ber nördlichen Bergfette, neben welcher die Donau läuft, gedeckt. Die Gegend um Starelsbach wird gegen Nord und Nordost vom Mans

Die beste Gegend und gleichfam bas Vaterland bes Safrans icheint jene zu fein, wo bftere Debel berrichen, 3. B. in langen mäßig breiten Thalern, von Fluffen ober Bachen durchschnitten; in nebeligen Jahren, wenn fonft alles gleich ift, brangt eine Blume bie andere. wafferreichen Oberöfterreich, wo große Streden mit Rlee bebaut find, melder auch feuchte Witterung liebt, durfte ber Safran guten Wortgang finden, und es mare von großem Rugen, wenn bamit Berfuche angestellt murben. Im Allgemeinen follte ber Safran in Ländern gevflanzt werben, wo fein Weinbau Statt finbet, benn bas Sprich= wort: wenn der Safran nifteln bort, tommen feine Blumen, bewährt fich fehr oft; bei biefem Umftande vernach= läffigen bie Bauer ben Safran, um fich ganglich ber Weinlefe und ben Weingarten=Arbeiten zu widmen und in Rolge beffen wird eine unzählige Quantität Safranblumen in biefer Beit weggeworfen.

- 4) Die Zubereitung des Grundes zum Safranland ähnelt jener eines Gartenbeetes und wird auf dreierlei Arten erzielt.
- a) Man gräbt mit der Grabschaufel, Grabscheit, Spathen, im Herbst das bestimmte Stück Land schauselstief, d. i. 9—10 Zoll tief, um, befährt es im Frühzighre, wenn es im Winter nicht geschah, mit Dünger, breitet diesen so viel als möglich gleichmäßig aus und hauet ihn ein vermengt nämlich mittelst der Haue den Bünger 4—5 Zoll tief mit der Erde. Die Haue ist ein beim Weinban übliches Wertzeug. Das Eisen ist wie bei einer Grabschaufel, oben breit, unten zugespist, der hölzerne Stiel aber sollt nicht der Länge nach, sondern nach einem gespisten Wintel daran besessigt. Das Eisen, gewöhnlich 11 Zoll lang, 8 Zoll breit, der hölzerne Stiel 1½ Schuh lang, etwas gekrümmt aber viereckig, sonst

rund und 14 Boll bid'; ber Wintel, welchen bas Gifen mit bem Stiele macht, mift 35 Grad, Die zwei Eden werden Sahnenfliegen genannt.



Das Safranland sei A B C D. Wenn man im Berbfte bei A B gegen c d umzugraben anfangt, fo bleibt bei c d am Ende ein Schaufelschlag, b. i. eine Art Furche. Der Bauer fangt nun bei a an, ftellt fich mit bem Geficht gegen a., hauet in die Erbe, die ibm auf ber Saue fammt bem ausgebreiteten Dunger liegen bleibt; diefe leert er in die Furche c d ab und fo einhauend und ableerend bewegt er fich rücklings gegen b. Es ift begreiflich, daß ber Dünger, ber oben lag, burch die Ableerung zu unterft tommt ober boch mit ber Erbe vermischt wird, und daß von a bis b durch das bestän-Dige gleich tiefe Ginhauen eine neue Furche entsteht. -Bei b fehrt fich ber Sauer mit bem Gefichte gegen c und leert, indem er fidy rudlinge gegen d bewegt, Die aufgehadte Erde in die Furche a b ab. Die neu ent= ftandene Furche c d füllt er auf die nämliche Urt von e bis f an und fahrt jo bis ju Ende fort.

Weil jede gemachte Furche wieder mit Erde ausgefüllt wird, so erhalten wir ein ebenes Land bis auf die lette Furche bei A B, die man offen läßt. — Nach eingehautem Dünger läßt man das Land bis zwischen halben Juni und Ende Juli unberührt, wo es dann theils zur Vertilgung des Unfrautes, theils zur Auflockerung der Erde neuerdings umgehaut wird; da wird aber bei A B angefangen, wo die Furche gelassen worden, und diese angefüllt. Drei bis vier Tage vor dem Einlegen der Safranzwiebel, nämlich zwischen dem 22. August und

8. September ober um die Bauzeit ber Winterfrucht, putt man das Land, d. i. man zieht es mit dem Rechen — Hein durch und ebnet es fo, daß es einem eins zigen Gartenbeete gleich fieht.

- b. Man ackert im Herbste das Land etwas tiefer und enger als gewöhnlich; im Frühjahr ackert man den Dünger ein, doch etwas seichter, zwischen Pfingsten und Jakobi wird das Land nochmals geackert und alsdann gut geegget. Wenn aber bei anhaltender Dürre durch Ackern zu große Erdschollen zu befürchten sind, so wird der Safrangarten zum letten Male nicht geackert, sondern mit dem Grabscheit umgegraben oder umgehauet und alle Erdstumpen klein zerstochen. Drei bis vier Tage vor dem Einlegen wird das Ganze geputzt, nämlich wie bei der ersten Methode klein und eben gerechet.
- Die britte Methode, bas Safranland augubereiten, besteht in Kolgendem: Sobald ber jum Safran bestimmte Blat vor der Ernte, fei es Weigen, Roggen oder Safer befreit ift, wird er allsogleich sammt ben Stop= peln durch den Pflug umgefturgt. Sinter bem Pfluge geht ein Tagewerker, ber mit einem holzernen Schlegel alle Erbichollen zerschlägt; nach bem Ackern wird geeggt brei Tage vor bem Safranlegen geputt und noch ben namlichen Berbit mit Bwiebeln belegt; ber Dunger wird erft beim Legen bazugegeben. - Die erfte Dlethode wird von ben Meisten befolgt, welche ben Safran felbit banen; die zweite wird von Solchen angewendet, die größere Baupläte und eigene Pferde befigen; Die lette erfordert bas befte Erdreich und den besten fleinften Dunger 3. B. Schafbunger; man erfpart babei mehrere Auslagen und tommt Dabei um ein ganges Jahr früher jum Safran.
- 5) Die Safranzwiebeft Kiele find gewöhnslich von der Größe einer italienischen Ruß. Sie sind mit 10—12 weichen gimmetfarbenen bastähnlichen Säutchen, die oben um den Keim sich in sonnedunne Fäden enden

— Bollen genannt — ganz eingehüllt, doch fo, daß nur etwa drei Häutchen von unten bis hinauf reichen, die übrigen unter diesen auswärts stusenweis ansangen und immer kürzer und seiner werden. Die Vermehrung des Safrans geschieht nur durch-Riele; man hat noch kein Beispiel, daß eine Blume bis zum Samen gediehen wäre. Jede Zwiebel bringt binnen einem halben Jahre, nämlich vom Herbste bis zu Ende des Frühlings, einen oder zwei, auch drei bis vier neue junge Riele, der Mutterkiel aber geht binnen dieser Zeit jährlich zu Grunde und man gewahrt von ihm nichts als einige gröbere schwarzbraune Häute — die Bollen — und eine eingeschrumpste, harte, flache Mässe — das Plattel — worauf die jungen ganz gesormten Riele gleichsam sigen.

Bevor die Klele in die Erde gelegt werden, muffen ste von allen Unreinigkeiten, wie Staub, Erdklößichen, den alten Häuten vom Mutterkiele, dem Plattel u. s. f. ges fäubert werden; die von Insekten angefressenen, gefäulten, von ihren Häuten bis an das weiße Fleisch zu sehr entblößten Riele werden als unnütz weggeworsen; diese Arbeit heißt das Rielösen — sie wird gewöhnlich im Juli bis Ende August meistens von Kindern vorgenommen. Die Riele in großen Reutern zu sänbern, ist eine schädliche Methode. Je reiner die Zwiebeln gefäubert und sortirt werden, desto sicherer ist eine reichliche Ernte zu hoffen und desto weniger sind Krankheiten zu befürchten. Die Riele müssen an einem trockenen luftigen Orte, drei bis vier Zoll hoch aufgeschichtet, ausbewahrt werden.

6) Bur Banzeit ber Winterfrucht werden die Kiele in Kornfäcken oder Butten auf das Feld gebracht; zum Legen benöthigt man einer Haue und einer Futterschwinge oder strohener Backschüffel. Der Hauer stellt sich bei a sp an, daß ihm das Ende des Ackers c d zur Linken liegt; er haut 8 Boll tief in die Erde und wirft diese links in die Furche. Da die Haue spilgig zuläuft, so ent-

steht durch das Einhauen eine dem V ähnliche Vertiefung, wo sich unten die zwei Erdwände gegen einander neigen. Damit besonders an der linken Wand die Erde nicht hersakrolle, sondern schräg stehen bleibe, giebt ihm der Hauer mit der äußern Fläche der Haue, sobald er sie von der Ableerung zurückzezogen hat, einen kleinen Schlag, wodurch sie gleichsam geglättet wird. So haut er ebensotief, während er sich rücklings bewegt, das zweite, dritte wierte Mal u. s. s. in gerader Linie ein und wiederholt jedes Mal den kleinen Schlag von der linken Wand, das durch entsteht eine gleichlausende Furche ab und an der linken Seite eine schrägstehende Erdwand.

Kaum ist der Hauer mit der Furche ein paar Schritte weit, so kommt der Leger mit einer Backschüssel voll Kiele, legt einen um den andern 6 Zoll tief und 3 Zoll weit von einander an der linken Erdwand an, drückt ihn fanst in die Wand hinein, damit er zur Hälfte darin stecken bleibe. Da die Furche gleich tief, die Erdwand gleich hoch ist, so können die Kiele auch leicht in einer geraden Linie an die Wand gedrückt werden; da diese nur 6 Zoll tief eingelegt werden, die Furche aber 8 Zoll tief ist, so bleiben noch 2 Zoll lockere Erde unter den gelegten Zwiebeln; diese lockere Erde dient dazu, daß die Kiele ihre dünnen Fasern desto leichter schlagen können. Zu beobachten ist auch beim Legen, daß der obere Keim der Zwiebel gerade auswärts stehe, damit, wenn er sich verlängerte, sein Auswachser nicht erst sich wenden müsse, um gerade durch die Erde zu brechen.

Nach vollendeter erster Furche fängt der Hauer nicht bei c, sondern bei d an, hauet ebenso tief ein oder viels mehr nimmt die Haue von der rechten Wand einen Theil der Erde hinweg und legt ihn von der linken Wand an, macht zugleich durch den oben beschriebenen Schlag die angelegte Erde schrägstehend, wodurch die dort befindlichen Riele bedeckt werden, und eine neue zum Legen taugliche Furche d e entsteht. Durch das Anlegen der Erde an

von der Wand gedrückt werden, well diese beim Legen von der Wand gedrückt werden, und da der Hauer von der rechten Wand nur etwa 3 Zoll breit Erde hinwegenimmt, um sie auf die dort befindlichen Riele anzulegen, so kommen die Riele der zweiten Furche auch nur drei Zoll weit von ihnen zu liegen; der Leger belegt die zweite Furche auf die vorhin beschriebene Art und so die 3., 4. u. s. s.; hiermit liegen die Riele sowohl der Länge als der Breite nach brei Zoll weit entsernt, unter einer sechs Zoll hohen Erdbecke, auf einer zwei Zoll hohen lockeren Erdunterlage.

In der Geschwindigkeit ist es nicht immer möglich, eben so viel Erde von der rechten Wand wegzunehmen, als nöthig ist, um die Furchen a, b, c, d ze. auszusübsülen, manchmal wird deren zu viel, manchmal zu wenig sein, in Folge dessen Erhöhungen oder Vertiesungen entsstehen. Diese muß der Hauer allsogleich mit der Haue ebenen, damit es keines späteren Ukberrechens bedürse, well nach dem Legen kein Fuß mehr in's Safrauland gesetzt werden darf.

Die Kiele dürfen nicht über drei Boll weit aus einander liegen, damit man auf ein bestimmtes Land deren so viel als möglich legen könne, dürsen aber auch nicht näher sein, damit zu ihrer Vermehrung selbige den nöthigen Raum sinden. Die Kiele müssen alle gleich tief liegen, damit beim Umhauen der Erde im kunftigen Jahre dieselben nicht durchgehauen oder beschädigt werden.

Wenn zwei bis drei oder mehrere Hauer find, so hat jeder seinen eigenen Leger hinter sich. Der zweite Hauer beginnt die zweite Furche, sobald der erste Leger so weit vorgerückt ist, daß sie sich nicht gegenseitig hindern — sein Leger folgt nach; der dritte Hauer und sein Leger bestellen die dritte Furche und wenn der erste zu Ende ist, so fängt er die vierte Furche an — auf diese Weise geht die Arbeit genau und schnell von Statten.

Wenn bas Safranland nach ber 8. Methode zubes reitet ift, fo wird ber Dunger von bem Leger über ben Ader ausgebreitet; ba ber Dunger gut verfault und flein ift, fo wird er beim Umbauen leicht mit der Erde vermengt und nichts ober febr wenig kommt bavon unmittels bar an die Riele, was man zu vermeiden bat, um bie Berfaulung ju verhindern. Biele baben ben Gebrauch. in febe Rurche, wenn die Riele fcon eingelegt find, ben Dinger einzustreuen und bann erft mit Erde zu bedecken. Diefe Methode zeigt fich aber unzwedmäßig, ba, wie befannt, ein jebes 3wiebelgemache in Berührung mit bem Dunger febr leicht in Raulnif übergeht. Der fo bereitete Acter bleibt nun in Rube, bis die Safranblumen fichtbar werben. Um ben Acter herum wird ein fleiner Graben gezogen, theile um bie übermäßigen Regenguffe abzuführen, theile um die Mäufe und Maulwurfe fern zu halten.

7) Damit die Safrangärten vom Vieh, welchesim Herbste allgemein auf die Stoppelselder getrieben
wird, nicht zertreten oder durchgewühlt werden, müßsen sie binnen drei Wochen mit einem Zaune umgeben
werden; dieser dient auch, um im Winter die Hasen entsernt zu halten, die nach dem Safrankraute sehr gierig
sind. Zur Einzäumung bedient man sich gewöhnlich alter
Weinsteden, welchen zur größern Befestigung alle Klastern
weit ein stärkerer Pfahl — Heftsteden benannt — fünf
bis sechs Schuh hoch beigegeben wird. Jedes Stück wird
zwei bis drei Querfinger von einander sest in die Erde
getrieben und zur genaueren Verbindung und Haltung an
zwei Latten, die oben und unten angelegt werden, mittelst
Strohbinden befestigt.

Ginen Zann aus Brettern zu verfertigen, ift zwecklos, denn er würde zu viel Unkoften verursachen, ba er alle drei bis vier Jahre abgenommen und anderswo errichtet wird; dann werden in Folge solchen dichten Zaunes die Sonnenstrahlen und der Luftzug abgehalten.

8) Sobald ber Riel in die Erbe gelegt wird, bringen aus feinem oberen Theile, aus ben Seiten, gumeilen pon unten mehrere weiße knobpenartige Reime - Rapfen - die fich in weifigelbe Saferchen verlangern und binnen brei bis vier Wochen bis an die Oberfläche ber-Erbe reis den. Man fagt bier: Die Bapfen tommen gwifchen Tag und Erbe. Bugleich treibt ber Riel aus feinem unteren Theile garte weiße 5 Boll lange Wurzeln, vielmehr Rofern, meiftens fchrage in ber Erbe, burch bie er feine Nahrung gieht. Rnapp an ber Riele, mo ein Röhrchen berauswächft, zeigt fich eine rundliche Erhöbung ober Anölleben, bas ein ungefunder junger Riel ift und zuerft mit einem hautartigen weißen Fleische, woraus bie grunen Safranblätter entstehen und fich verlängern, bann mit andern durchfichtigen Bauten, Die zugleich zur Ginhüllung ber Safranblätter bienen, endlich mit ben gröbern braumen . Bäuten bes Mutterfiels bedeckt ift.

· Ein Riel hat oft wohl 20 Reime, wovon aber bie wenigsten fich ausbilden, fondern die meisten aus Mangel an Saft wieder einschrumpfen und am Riele einen braunen Fleit hinterlaffen.

Am gewöhnlichsten geräth der oben aus der Mitte des Kieles hervorbrechende Reim, den man Hauptkeim nennen dürfte. Ist der Riel klein, so bleibt nur der Hauptkeim, der den Saft aus einem so kleinen Umkreis ganz an sich zieht, und die Seitenkeime schrumpfen ein; ein so kleiner Kiel treibt auch nur eine schwache Röhre, die 8—4 grüne Blätter ohne Blumen enthält. Ist ber Kiel von mittler Größe, so trägt er oben 3—4 kräftige Nebenskeime, deren jeder in 7—8 grüne Blätter und in eine Blume übergeht, die Seitenkeime schrumpfen auch gewöhnslich ein. Ist aber der Kiel sehr groß, so treibt er oben und seitwärts die Keime, giebt 6—7 Faserchen, aber in dieser Menge bleiben die meisten schwach und ohne Blumen. Aus der Beschreibung des ersten Safrantriebes

kann man entnehmen, daß 1) die erste Safranernte, wo kaum der dritte Riel Blumen treibt, klein ausfällt und man mehr vom zweiten Triebe zu hoffen habe; 2) daß die Riele mittlerer Größe in Hinsicht der ersten Ernte die vorzüglichsten seien; 3) daß die großen Riele in Betreff der Rielvermehrung den Vorzug verdienen; deswegen sind aber die kleinern Riele auch nicht zu verachten, da sie beim zweiten Triebe gleich viel Blüthen liefern können, als die andern.

Die Ursache, daß die Ernte beim ersten Triebe nicht immer gunftig ausfällt, ift, weil die neugelegten Riele allen zu Blättern und Blumen erforderlichen Aufwand aus ihrem Innersten hergeben muffen, ohne noch mit den feinen Wurzeln versehen zu fein; — nur abwechselnder Regen und Sonnenschein begünftigt die erste Safranernte.

9) Die Safranblumen machfen eber ale bie grunen Blätter - fie find früher fichtbar und laffen fich leicht allein pflüden. Um mit Leichtigfeit und Gefdmindigfeit auszupflücken, um babei nicht bie Awiebeln in ber Erbe unnötbigerweise zu bewegen, wendet man einen eigenen Sandariff an , man faßt nämlich mit dem Daumen , Beiges und Mittelfinger die Blume bei ihrem Faferchen, das oft noch in ber Erde ftedt, und macht, ftatt zu kneipen ober gegen fich ju gieben, einen fleinen Druck fentrecht in Die Erbe - auf Diefe Urt fpringt bas Baferchen von felbit ab und die Blume bleibt in der hoblen Sand. Die befte Beit jum Pfluden ift fruh Morgens, wenn die Blume noch geschloffen ift und in Form eines Regels über ber Erbe fieht - in biefer Geftalt bier Bugel genannt; - ju biefer Beit ift bas Maferchen leichter ju faffen; ber Safran, noch durch die Mumenblatter von der Conne beichust , ift frifcher , fetter und von höherer Farbe. - Bleibt ber Safran in ber offenen Blume ben Sonnenftrablen ausgefest, fo Ift er wohl gut, aber etwas magerer.

Die Blumen werden in Rorbchen gefammelt und

in Butten ober großen Korben nach Saufe getragen, in einer fühlen Rammer auf alten Tuchern, Stroh- ober Binfenmatten ausgestreuet, bis man Zeit hat, die Rurben auszulösen.

Man pflückt täglich, Sonns und Felertage nicht ausgenommen. Die Flor bauert 2—3 Wochen, manchs mal auch nur 4—5 Tage, je nachbem bie Witterung günflig ift.

10) Safranlösen heißt, wenn man die drei Rarsben von dem Griffel losbringt und aus der Blume herausnimmt. Der Leger muß trachten, daß die Narben an
einander hängen bleiben — daß der Bock ganz fei und
daß von dem gelben Griffel nichts oder fehr wenig an
den Narben hängen bleibe — daß man keine Spigen
mache. " Auf diese Art wird der Safran, wenn er gedörrt ist, kraus, flaumig und aufgedunsen, und da er
ohne Beimischung ist, so fleigt er in höhern Preis.

Um gut und gefchwinde ju lofen, befteht auch ein Runftgriff; man trachte nämlich bie 3 Rarben bei ihren aufferften Enden mit bem Daumen und Beigefinger ber rechten Sand zusammen zu faffen und brebe fie feinvarte, damit fie alle zugleich zwischen den Blumenblättern berausfcblüpfen; taum fieht man in biefer Lage ben Ort, wo fie fich zu trennen anfangen, fo zwickt man an felben mit ber linken Sand, mit welcher man die Blume halt, ben Briffel ab und ber Safran bleibt in ber rechten. Blumen, welche Morgens eingefammelt werden, muffen, wenn möglich am nämlichen Tage noch gelöfet werben. Manchmal ift es nicht möglich, fo viele Löfer zu finden, um an einem Tage fertig ju werben, und bavon geben manche Saufen Blumen in Räulniff über. Gind die Blumen jeboch troden nach Saufe gebracht und in einem tub= len luftigen Orte bunn aus einander gestreut worben, fo erhalten fie fich manchmal 3-4 Tage. Die Bausfrau labet gewöhnlich aus ber Nachbarfchaft Jung und Alt auf ben Abend ein, schilttet einen Theil der Blumen auf den Tisch, versieht jeden Leger mit einem Teller, Schabe n. dgl., worin der gelöste Safran gelegt wird — sammelt diesen rund herum in ein größeres Geschirr, bewahret ihn über Nacht in einer trocknen Kammer und bringt neue Blumen zum Vorschein. — Zu Ende des Legens wird weißes Brod, Nüsse, Obst, Wein, Most zc. zur Bewirthung ausgetragen, in welcher auch das ganze Lohn besteht. Gewöhnlich hat eine Blume nur 3 Narben, doch wachsen zuweilen zwei Blumen in eine zusammen, wo 2 — 5, auch 6 Narben gefunden werden, welche man hierorts Zünglein benennt.

- 11) Am folgenden Tag ift die Bausfrau beschäf= tigt, ben ausgelöften Safran zu borren, ohne welches er in einigen Tagen verfaulen murbe. - Un einem beliebi= gen Plage bes Beerbes wird eine fcmache Gluth aufgelegt — brei Studchen Ziegel in ein Dreieck herum gestellt und barauf ein Sieb aus Roffhaaren, gewöhnlich ein Mehlsieb gefturzt. Die Ziegeltrummer sind 3 Boll, ber Reif bes Siebes 6 Boll hoch. hiermit fleht ber Boben . des umgekehrten Siebes 9 Boll von ber Bluth entfernt. - Auf bas Gieb wird ein Baufchen Safran gelegt und mit einer Ganfefeber gleichmäßig ausgebreitet; ift ber untere Safran etwas burr, fo wird er auf ein Saufchen zusammengelegt, mit ben Fingern auf ein Mal umgekehrt und wieder behntfam ansgebreitet; dies wiederholt man 2 - 3 Mal, bis ber Safran vollkommen geborrt ift. -Bahrend bes Dorrens fleigt ein fleiner Rauch empor, ber nicht beachtenswerth ift; wird biefer aber zu ftart, fo muß die Gluth vermindert werben. Je langfamer das Darren por fich geht, besto schöner wird bie garbe bes Sufrans; eine gabe ober rauchenbe Bluth hingegen fcwarzt oder verdirbt ihn gänglich.
- 12) Der Safran wird von ber Dorre weg unmittelbar in eine Schachtel gethan und gut bedeck, bamit

sein Geruch so viel als möglich nicht verfliege; — eingedrückt aber darf er angenblicklich nicht werden, sonst bricht und bröselt er sich; nach einigen Stunden, wenn das in ihm verborgene Fett hervordringt, wird er geschmeidig, dann erst läßt er sich zum Ausbehalt ohne Schaden, so start man will, zusammendrücken.

Bur längern Aufbewahrung sorge man für ein trockeines und wohlschließendes Gefäß, um seine Ausdünsstung zu verhüten; z. B. einen glasirten Topf mit einer trocknen Schweinsblase verbunden, oder mit einem ebenfalls glasirten Deckel bedeckt, deren Fugen mit gutem Mehlebrei verpappt werden; oder eine zinnerne oder eine hölzerne Büchse mit passenden Deckeln oder Blasen versehen;
— zur längern Ausbewahrung findet sich kein günstigerer Ort als auf einem luftigen Schüttboden im Roggen oder noch besser im Weizen.

13) Der Safran, welcher im Handel vorkommt, besteht aus häutigen, auf mancherlei Weise gekrümmten, unter einander gedrehten, etwa Boll langen Fäden von dunkelrother oder rothgelber, an beiden Enden bläfferer Farbe — etwas sett anzusühlen; beim Reiben die Finger, beim Kauen ben Speichel stark rothgelb färbend; von eigenthümlich durchdringend gewürzhaftem, etwas betäubendem Geruch und gewürzhaft bitterlichem, etwas starkem Geschmack. —

Sehr häufig findet man diefen mit andern Blumens blättern von Saflors, Ringels und Granatblüthen; mit gelb gefärbten Leinwandfafern, bann mit den Fafern von ges räuchertem und getrocknetem Rindfleifch vermengt.

Der meiste Safran wird am 28. October — am Simoni = Markt — nach Krems zum Verkauf gebracht, allwo nach Verhältniß der Menge und Zulauf der Käusfer sich der Preis gestaltet. — Der gewöhnliche Preis ist pro Pfund 30 — 32 fl. C. = M. — im Durchschnitt kann man sicher 25 fl. rechnen.

Vor dem Jahre 1776 wurde jedes Pfund vorläusfig von dem Magistrate in Krems gewogen und vom Pfunde ein Loth Waagegebühr abgenommen. Aus dieser Ursache irachteten die Meisten ihren Safran zu Hause an die Unterhändler zu verkausen. Im obengenannten Jahre wurde die Waagegebühr auf 2 Pfennige herabgesetzt und mit dem Jahre 1779 wurde auch diese ausgehoben. Von allen Gegenden Desterreichs wird der Safran nach Krems gebracht und meistens von Ober-Desterreichern und Nürnsberger Waarenhändlern aufgekauft. Wer zu Hause dem Safran an herumziehende Schlester verkaufen will, streuet zum Zeichen die Blumenblätter vor sein Haus auf die Gasse.

14) Nach vollendeter Arbeit im ersten Jahre ist ferner zu sehen, wie hier der Safrangarten, der hier nur zwei, sonst auch 3 und 4 Jahre an einem und demselben Orte besteht, zu behandeln sei. — Nach eingesammelten Blumen läßt man die grünen Safranblätter den Herbst, Winter und Frühjahr hindurch ruhig fortwachsen. Den Garten mit Stroh, Reisig u. dgl. zu bedecken, ist nicht rathsam, denn hierdurch sinden die Mäuse einen Zusluchtsport; der Schuee giebt eine hinlängliche Decke.

Die Safranblätter — Safrantraut, Safrangraß, Sager — sind schmal wie die des Schnittlauchs, breitzgedrückt und 9 — 10 Zoll lang; auf der obern Fläche entdeckt man der Länge nach eine Erhöhung, wie eine dünne Leiste, neben welcher beiderseits zwei Höhlungen sichtbar sind, in welchen sich unzählige Ginsangungsgezfäße in der Gestalt einer Bürste zeigen; daraus ist erzklärbar, warum die Nebel für günstig erachtet sind und warum der Bauer aus der Anzahl nebliger Tage gleichzfalls auf die Menge und Größe der Zwiebeln und somit auf eine reiche Safranernte schließet.

Die erfte Arbeit besteht barin: ben Sager, sobalb er zu welken anfängt, wenn nämlich die Sagerspigen 3 Boll

lang gelblich find — was im halben April, manchmal erst Anfangs Mai vorfällt — abzumähen und als Kutterung dem Rindvieh zu geben. — Im Monat Juli ist der Safrangarten ganz mit Unkraut überzogen, welches zu vertilgen und zugleich das Erdreich aufzulodern, als zweite Arbeit anzusehen ist. — Das Erdreich wird nämslich bis auf die Lage der Safrankiele umgehauet, die Borficht aber gebraucht, daß sie ja nicht beschädiget werden. Wenn bei zu nasser Witterung das Unkraut gegen Ende September, wo man schon Blumen erwartet, zu sehr überhand nehmen sollte, so muß dieses mit den Händen ausgerauft werden, um den hervorsprossenden Blumen keisnen Schaden zuzussigen.

15) Das Anöllchen, welches sich beim erften Trieb an den Mutterkiel angesetzt hat und woraus schon im Frühpjahre ein Fäserchen mit oder ohne Blumen im Berbste gewachsen ift, schwillt die übrige Zeit des Herbstes hindurch, so auch im Winter, wenn dieser nicht zu streng, und im Frühjahre immer stärker an, und wächst bis zu Pfingsten zu einem neuen volltommenen Kiel, welcher allhier Kindel, Setzling heißt.

So lange die Setzlinge klein sind, nehmen sie ihre Nahrung unmittelbar aus dem Mutterkiele, den sie, so zu sagen, ganz aufsaugen und von welchem um Pfingsten nichts als eine eingetrocknete Masse — das Plattel — vorshanden ist. Von oben ziehen sie ihre Nahrung durch die Blätter an sich, die vermöge ihrer Struktur geeignet sind, die erforderliche Feuchtigkeit häufig zuzusühren. — Wenn daher im Frühjahre die Dürre lange anhält, bleiben die Setzlinge klein und die meisten gehen wohl auch zu Grunde; ist hingegen die Witterung günstig, nämlich Sonnenschein mit Regen und lauen Nebeln abwechselnd, dann wachsen nicht nur aus den großen Kielen mehrere, sondern aus den kleinen weit größere.

In ihrer vollkommenen Ausbildung erhalten bie Setlinge auch ihre eigenen Ueberhaute, in welche fich ber

unterfte Theil ber burchsichtigen. Einhüllungshäutchen und ihrer vormaligen grünlichen Blätter verwandelt und nach diefer Umwandlung nicht mehr zum lebendigen Theile der Zwiebel gehört; daher dann die Sagerspigen welten und wir aus diefem Zeichen auf die vollkommene Ausbildung des neuen Rieles zwerlässig schließen dürfen und den Sager abmähen.

Wenn die neuen Riele in der Erde liegen bleiben, was das zweite Jahr wirklich geschieht, so schlagen sie bald auch ihre eigenen kleinen Wurzeln seitwärts. Sofern also Alles gut von Statten gegangen ist, so liegen jeht ganz neue wohlausgewachsene, bewurzelte und um 2—3 Mal mehr Safranzwiebel, als im ersten Jahre, im nämlichen Garten, deren jede 2—3 Blumen hervorzubringen im Stande ist.

Hieraus ist leicht der Unterschied zwischen der ersten und zweiten Ernte begreislich. — Wenn das erste Jahr nur 3 der eingelegten Kiele Blumen getragen hätte, so wäre die zweite Ernte bei der nämlichen Anzahl Kiele, die alle Blumen bringen, schon drei Mal größer; nur sind aber der Kiele drei Wlal so viel und jeder Kiel treibt 2 — 3 Blumen, es ist also nicht zu verwundern, wenn auf dem nämlichen Platz statt eines Lothes beim ersten Trieb, bei dem zweiten ein ganzes Pfund zuweilen gewonnen wird.

16) Wer die Safranzwiebel auf den dritten Blumentrieb lassen will, was von Einigen befolgt wird — hat im Iten Jahre nichts anderes zu thun, als was von der Pflanze des Safrangartens nach dem ersten Triebe gesagt worden. Bu bemerken ist aber, daß zwischen dem 2. und 3. Blumentrieb kein Unterschied wahrzunehmen ist — die Kiele und die Blumen vervielfältigen sich nicht; wartet man einen 2. Blumentrieb ab, so sindet sich in der Vermehrung auch kein Unterschied. — Ich glaube aber, daß die Ursache darin bestehe, weil man beim Legen den Kielen keinen größern Raum gestattet, um sich mehr aus behnen zu können; — würde man, statt 3 Zoll, 6 Zoll

Entfernung geben, fo würden die Riele größer, und in Folge beffen mehr Sehlinge und Blumen bringen.

Die hiesigen Bauern find der Meinung, daß nach dem zweiten Blumentriebe die Kiele, wenn sie länger in der Erde blieben, leicht brandig und leicht erfrieren würsden; — dies ist irrig, mehrere Erfahrungen bezeugten, daß Zwiebeln, die 5—6 anch 8 Jahre in der Erde unsberührt lagen und sährlich Blumen trugen, so gut erhalten waren, wie die andern, welche nur ein paar Jahre unter der Erde waren.

17) Wenn die Safrantiele durch 2 — 8 oder 4 Jahre auf dem nämlichen Plate ihre Früchte zollten, werden fie ausgegraben, ausgenommen. — Der Zeitpunkt dazu ist zu Pfingsten, wenn das im Herbste angefeste Knöllchen so weit gediehen, daß es einen neuen vollstommenen Kiel gebildet hat.

Um biese Zeit also, wenn die Sager schon absmäht, die Riele ihr vollkommenes Wachsthum erreicht — ganz eingezogen haben — gräbt man sie folgendermaßen aus: der erste Arbeiter nimmt mit der Haue das Erdreich bis auf die Rielenlage weg; der zweite gräbt auch mit der Haue nur so tief unter der Riele, um diese nicht zu beschädigen, fast die Riele sammt der Erde auf und läßt sie salte nämlichen Platz fallen; durch das Fallen bricht das mit Rielen vermengte Erdreich aus einander und sie liegen zerstreut umher; mit den Hauensliegen werden sie so weit als möglich hinweggeschoben, damit sie sich mehr von der Erde ablösen, sichtbarer werden und dem fernern Unzterhauen nicht mehr im Wege seien; — die erste Handlung heißt man Abräumen, die zweite Auswerfen.

Die Kinder sammeln die Zwiebeln auf kleine Saufen ober in Backschüffeln, sie werben sodann also gleich in haferreutern von dem gröbern Schmutze gereinigt, bann in Säden auf einen luftigen Ort gebracht und bann nach Bequemlichkeit gelöft.

18) Die Eintheilung ber Safranlander hängt von der Willfur bes Gutebefigere ab, ober ben nämlichen Blat auf ben 2., 3. ober 4. Blumentrieb liegen laffen will. Bagt er die Plor nur zweimal treiben, fo hat er nur zwei 216= theilungen; gefchabe es breimal, bann find brei Abthei= lungen ze. Man wählt fich hierauf auf einem Joch Ader ein Stud Land A g. B. ju 200 Quadr.=Rift. und belegt es mit Safrangwiebeln; bas 2te Jahr belegt man gleich baneben ein gleich großes Stück B - man hat alfo zwei gleich große Stud Landes A B; im 3ten Jahre wird A herausgenommen und auf den an B grenzen= ben Blat C verlegt, - ba hat man wieder 2 Stude B C - eines immer auf ben erften, bas andere auf ben zweiten Trieb. - Der Zaun wird bei A abgeriffen und ba= mit C eingegaunt - fo rudt man ben Garten auf bem Joch Ader fort. Ift man nach 8 Jahren an bas Ende bes Jochs gekommen, fo fangt man wieder von vorne bei A oder noch beffer auf einem zweiten Joch Ader an. Das Stud, wo zu Pfingften die Riele ausgegraben werden, tann im September mit Beigen bebaut werben, ber ichon gebeibt.

Die Figur eines solchen Safrangartens ist ein längliches Parallelogramm, z. B. 5 — 6 — 7 Riftr. breit und
30 — 40 — 50 Rift. lang. Der Umfang ist freilich größer
als bei einem regelmäßigen Viereck, ber Zaun alfo länger und mit mehr Rosten verbunden; diese Form hat aber
ben Borzug, weil im Winter zwischen zwei nahen Zaunwänden der Schnee sich leichter verfängt und liegen bleibt.

Die Größe eines folchen Gartens ist nach der Anzahl Leute einzurichten, die man zum Safranlösen benösthigt. Je mehr man Löser erhalten kann, desto größer kann man den Safranbau ausdehnen, mauchmal ergiebt sich aber doch der Fall, daß die Anzahl der Löser nicht nach der Größe des Gartens im Verhältniß stehen darf; denn z. B. zu Zeiten schießen auf 200 Quadr.-Rift. so viele

- Blumen auf, daß 24 Menschen in einem Tage nicht im Stande sind sie auszulösen; ein anderes Mal bedarf man auf 200 Quadr.=Alft. nicht mehr als das Haus=Personal, wenn nämlich die Flor 3 4 Wochen fortdauert.
- 19) Die Auslagen und ber Sewinn sind nach der Berschiedenheit der Bauart zu berechnen. Die Auslagen, welche sich bei Anbau & Joches oder von 200 Quadr.= Alft. Safranlandes durch 3 Jahre vorsinden, bestehen in Ansauf der Riele (28 Megen), des Düngers, im Acker., Fuhr= und Tagewerter = Lohn, in Berzämung und erhöhen sich nach Verschiedenheit der Bauart von 60 auf 80 fl. Der Ertrag durch diese 8 Jahre übersteigt immer die Hälfte der Auslagen, nämlich von 120 auf 100 fl. Der Vortheil ist beim Safranbau immer größer, als beim Körnerbau.
- 20) Das Rindvich, die Schafe, Ziegen, Hirsche, Rebe und Hasen stellen dem Grase nach, die Schweim den Zwiebeln; der Urin der Hasen soll die Riele versderben; die Mäuse zernagen die Zwiebeln. Bon den Häusten bauen sie sich Nester. Die Maulwürfe fressen wohl nicht die Zwiebel, bringen sie aber in Unordnung, besecken mit der aufgeworsenen Erde den Sager, in Folge dessen dieser versault und die Zwiebeln verderben.
- 21) Bisher find und 3 Krankheiten bekannt, welchen die Safrankiele unterliegen.
- a. Die erste besteht in einer Fäulniß, die, ohne selbst an der äußern Saut bemerkbar zu sein, sich an den Körper der Riele selbst ansetzt und diese nach und nach ganz in eine Art Eiterung versetzt. Diese findet sich in unsern Gegenden höchst selten und nur meistens an den in röthlichten Gründen gepflanzten Zwiedeln. Beim Rielslösen entdeckt man diese Krankheit, sobald sich ein Riel weicher sühlen läßt, den man sodann ohne weiteres wegwirft. Ist der Eiter noch nicht zu weit eingedrungen, so reinigt man den Riel durch einen Druck.

- b. Ein rübenförmiger Auswuchs Rbyxoctonia crocorum ber sich meist unterwärts ansetzt und an den die meiste Nahrung der Zwiebel fo verschwendet wird, daß diese endlich selbst ganz verzehrt wird. Diese Krankheit sindet sich hier auch selten vor und kann beim Kiellösen auch gänzlich beseitigt werden.
- c. Eine wüthende Seuche und darum Tod genannt. Es findet sich ein bösartiger, der Trüffel ähnlilicher, aus mehren abgesonderten Anollen von der Größe
  einer Haselnuß bestehender wollichter Schwamm, von dem
  einige Knollen sich dem Riele anlegen, andere davon 1—8
  Boll entfernt sind, nie aber auf der Erdoberstäche erscheis
  nen; aus den Rollen laufen häusige veilchenfarbige, wollige feine Käden, theils von einer Knolle zur andern,
  theils umwinden dieselben astartig die Schale des Kieles,
  dann dringen sie zwischen die Lage der Schale zur Zwies
  bel selbst und tödten sie.

Aus einer fo umstrickten Zwiebel, als bem Mittel= punkt und Wohnsige ber Seuche, verbreitet sich das lie= bel kreisformig und schnell auf die umliegenden Kiele und tödtet einen nach dem andern. Gine solche Zwiebel oder nur eine Schaufel voll Erde aus einem krauken Felde kann in einem gesunden Garten gleiches Unheil anrichten.

In hiefiger Gegend heißt diese Krantheit Brand, Ausstand. — Man erkennt dieses Uebel, wenn sich kable runde Plage im Safrangarten vorfinden, während überall bas Safrangras grünt; in den Zwiebeln bemerkt man schwarze Böcher, als wenn sie mit Klenruß bestaubt wärren, oder man findet sie gleichsam ausgebrannt.

Die Mittel, welche angewendet werden, um diefen Berheerungen vorzubeugen, bestehen nach Duhamel\*) in einem schuhtlefen Graben, welchen man um die

<sup>\*)</sup> Dubamel in Acad. de soienc. 1788, p. 60. 140., bann Fourgeroix in Acad. des scienc. 1782, p. 19. 89, sprechen über bie Rrantheit der Safranzwiebel.

kranken Zwiebeln zieht und die ausgehobene Erde auf dem kranken Plat indeffen anhäuft. Ginige graben die die kranken umliegenden gesunden Riele aus; — das Beste ist, nach der Aushebungszeit der Zwiebel den Garten, er sei in der 2. oder 3. Flor, in einen andern weit entlegenen frischen Grund zu verlegen.

Es wurden mehrere Erdvermischungen vorgenommen, wie mit Ralt, Afche, Gups, Mergel u. dergl., man konnte aber keine bestimmten Muthmaßungen ziehen, welche Erde die Krankheit gänzlich beseitigen könne. — Sein Augenmerk. muß man beim Legen der Kiele darauf haben, daß diese genau von allen Unreinigkeiten gefäubert und daß jene mit dem kleinsten Makel, Beschädigung u. gänzlich beseitigt werden, so auch, daß ein kranker Grund durch viele Jahre oder wenn möglich gar nicht mehr zum Safranbau verwendet werde.

Senoner.

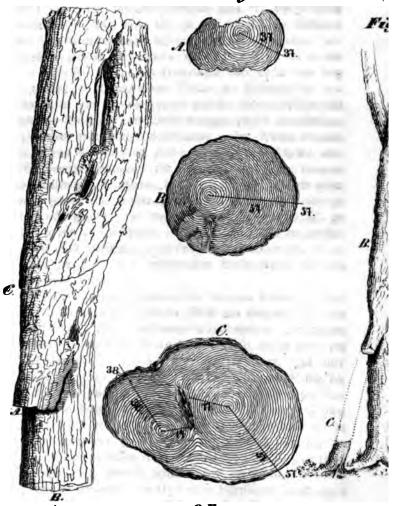
## Berwachsung zweier Stämme von Pinus sylvestris.\*)

Bei einer Ercursion durch den Sorau'er Stadtwald im Juni 1849 wurde ich von meinem Bruder auf ein mit den Stämmen verwachsenes Kiefernpaar aufmerksam gemacht. Die Verwachsung beider Bäume schien mir so merkwürdig, daß ich der hiefigen natursorschenden Gesculschaft bei der Hauptversammlung im December desselben Jahres Mittheilung davon machte. Meine Absticht dabei ging besonders dahin, zu ermitteln, ob irgend einem Mitgliede schon ein ähnlicher Fall vorgekommen sei; sedoch die Aufforderung, ähnliche Vorkommnissezur Kenntniß der Gesellschaft zu bringen, blieb ohne Ersenten

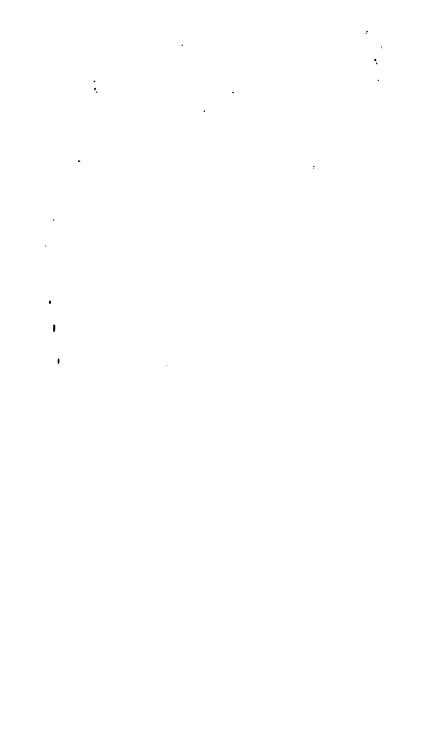
<sup>\*)</sup> Biergu eine Abbilbung.

Fig. 2.

Fig.3.



- 1. Erus.
- 2. | 1 Frue.



folg, und ein berühmter Lehrer ber Forftwiffenschaften bielt fogar ben ihm mitgetheilten Fall für physiologisch unmöglich. Auch finde ich, fo weit ich mit ber Literatur der Bflanzenphysiologie befannt bin, tein abnliches Bei= fpiel aufgeführt. Dloquin=Tandon theilt zwar in fei= ner Schrift: "Pflangen=Teratologie ober Lehre von dem regelwidrigen Wachsen und Bilben ber Pflanzen" in bem Abschnitte über Verwachsungen zwischen Achsengebilden eine Menge Beispiele von Berbindungen zweier frautartigen Bflangen ober zweier Laubbaume, aber feinen einzigen Wall von Bereinigung zweier Rabelholgftamme mit. Rindenverwachsungen, oft nur Berharzungen, tommen an Meften von Coniferen , befonders an Bichten , nicht felten por, jedoch eine mahre Holzverwachsung durfte, obwohl ich nicht glaube, daß diefes Beispiel bas einzige ift, zu Den größten Geltenheiten zu gablen fein. Da ber vorliegende Rall jedenfalls wiffenschaftlich intereffant ift, fo er= laube ich mir, eine ausführliche Beschreibung beffelben bier mitzutheilen.

Die ausammengewachsenen Stämme stanben im Sorau'er Stadtwalde & Stunde bitlich von Berrmann's, frus ber Kensty's Bleiche auf magerm Saideboden. Der Saubt ftamm (Rahrstamm) fcbien 50-60 Jahr alt zu fein, ber Bebritamm war etwas junger und fcmacher. In einer Bobe von etwa 7 Fuß über dem Boden vereinigte fich ber Behrstamm mit bem Nährstamme. Die Lange Diefer Berwachfung betrug etwa 11 Fuß. Ungefähr einen guß über Diefer Stelle vereinigten fich beibe Stämme noch einmal in einer Länge von 4 Fuß, und von bier aus fette fich ber Rebritamm in etwas fchrager Richtung 15-20 guß frifc grunend fort, obwohl berfelbe icon im Winter 1845-48 ( vom Baideläufer Schulz). ohne befonderen 3med einen Ruff vom Boden bis bicht an bie Stelle ber Berwachsung abgefägt worden war, fo bag alfo ber Bebr= stamm obne Berbindung mit feinem Burgelftode, welcher etwas liber einen Fuß bavon entfernt ftanb, in den letten 8 Jahren lediglich von dem Hauptstamme feine Nahrung erhalten hatte.

Durch Bermittlung meines Bruders erhielt ich vom Sorau'er Magistrat die verwachsenen Stämme und libergab fie dem Cabinet der naturforschenden Gefellschaft.

Jum Behuf genauerer Untersuchung wurden an dem 4 Fuß 4 Boll langen Stammflick Querdurchschnitte gemacht. Der Hauptschnitt an der untern Verwachsungsfelle zeigte die Holzverwachsung bentlich. Der Nährstamm hatte vom Centrum bis zur Peripherie 57 Jahrebringe, nach Innen konnte man 17 deutlich unterschelden. Die übrigen Ringe vereinigten sich mit den 18—14 inneren des Zehrstammes, welcher nach Außen von der Witte 38 Jahrebringe deutlich erkennen ließ. Die 17 und 14 Jahrebringe bildeten einen einzigen Holzkörper, welcher nur in der Witte einen bräunlichen Harzstreisen von einem Zoll Länge und drei Linien Breite zeigte.

Die zweite Verwachfung wies sich nach bem Durchschneiben als eine bloße Rindenvereinigung aus und soll hier nicht weiter beachtet werden, da solche Verwachfungen, wenn auch nicht gerade an Riefern, wohl oft

portommen mogen.

Auf der diesem Hefte beigegebenen Tafel zeigt Fig. 1 den Nährstaum A mit dem in denfelben eingewachsenen Zehrstamm B, dessen unteres abgesägtes Stück mit C bezeichenet ist. Fig. 2 ist das abgesägte Stammstück; bei A ist der Zehrstamm, bei B der Nährstamm und bei C die Verwachsungsstelle beider Stämme durchgeschnitten. Die Schnittslächen zeigt Fig. 3, nämlich A die Fläche des Behrstammes, B die untere Fläche des Nährstammes und C die Holzverwachsungsstelle.

## Protofoll der ersten Hauptversammlung im Gesellschaftsjahre 1849<sub>50.</sub>

Görlig, ten 28. December 1849.

Berhandelt in Gegenwart ber Berren : Geheim. Dber-Buftigrath Starte, 1. Prafitent, Sauptmann Rammerer Bimmermann, 2. Brafitent, Rreisphpfifus Dr. Daffas lien, Oberlebrer Thiemann, Direttor Dof, Defonomies Rommiffarius v. Dollendorff, Bebrer Bunfchera, Rabinete . Infpeltor Birte, Brivatgelehrter Sande, Beichenlehrer Thieme, Brediger Bergefell, Bofamentirer 2Bauer, Bebrer Dutichte, Stadtrath Apetheler Struve, Defenomies Inivefter Giebenburger, Sauptrenbant Bilbebranbt, Regierunge . Brafident v. Gedententorff, Dberlehrer Dr. E. Tillich, Bremier = Lieutenant Ohle und tes unterzeich= neten Brotofollfübrere. 2118 Bafte maren ven Mitgliedern eingeführt: Berr Defenomic = Inipelter Thunicht, Bharmacent Bimmermann, Detenem Augustin und Detenem Breffler.

1.

Der vorfigente Biafirent, Geheimer Ober-Justigrath Starte, eröffnete tie Sigung mit einer kurgen Ansprache, worin er bemerkte, baß er feine Beamtung mit Beforgniß übernommen, die noch während ter Verwaltung derfelben gestiegen; denn feine Verpflichtung, bas wiffenschaftliche Leben ter Gefellschaft zu wahren und zu fordern, sei bei seinem eisgenen und schwachen Wiffen und seiner eigenen geringen Kraft ohne tie thätige Weitwirkung ber verehrten Mitglieder eine unerreichbare, und er muffe baher um Rachsicht bitten, wenn er in ber ihm anvertrauten Stellung bas nicht zu leiften versmocht, was man bei seiner Wahl vorausgesest habe.

2.

In Bezug auf bas geistige Seben in ber Gejellichaft mußte ber Borfigende anerkennen, daß durch zahlreichen Befuch ber Freitageversammlungen eine rege Theilnahme an bem Gedeiben ber Gesellichaft gezeigt worden fei, und er bankte befonders benjenigen Mitgliedern, welche burch belehrende und unterhaltende Bortrage in benfelben bie lebhafte Theilnahme angeregt und die Berfammlnngen felbft belebt haben, wohin er die Bortrage und Mittheilungen des General-Secretaire über die Grundzüge ber Arpstallographie, des herrn Prafftenten v. Sedendorff und Oberlehrer Dr. E. Tillich, über das latente Licht, und bes herrn Stadtrath Apotheter Struve über verschiedene Gegenstände aus ber Chemic namentlich rechnete.

8.

Un fdriftlichen Abhandlungen find feit der letten Sauptversammlung eingegangen :

1) rom Privatgelehrten Dr. Genoner zu Rrems an ber Donau.

- a) phyfifche und geologische Befchreibung ber Proving Mailant;
- b) über ben Safranban in Rieber Defterreich;

c) über Bomer's Dely;

- 2) vom Detenemie- Bnipeftor Starte in Garben,
  - a) über bie Rartoffelfdule und bie Boden ber Rartoffeln;

b) Bemertungen über bie Uferschwalben.

4.

Der Versigende richtete die Bitte an die Anwesenden, fich nicht nur wie bieber an ten Freitageversammlungen durch beren fleißigen Besich und Anregung von intereffanten und beslehrenden Unterhaltungen zu betheiligen, sondern auch durch Abhaltung besonderer Verträge eine noch größere Theilnahme der übrigen Mitglieder zu bewirken. Da die deshalb schon früher erlassene Ausschaft an bewirken. Da die deshalb schon früher erlassene Ausschlagen mur einen geringen Erfolg geshabt hat, so soll dieselbe nochmals bei ben Mitglieder eirseuliren.

5

Dag bie bieberigen Leiftungen ber naturforicenten Gefellichaft auch auswärts Unerkennung gefunden, zeigt ber Berkehr mit andern Bereinen, von welchen mehrere Mittheilungen von Schriften erfolgt und resp. beantragt werben. Insbesondere ift zu erwähnen:

1) bag bie berühmte Ronigl. baper'iche Alabemie ber Biffenichaften ju Dunchen ihre Bulletine fur bie Sabre

1847 - 1849,

2) Der fachfifche Berein fur Erforfchung und Erhaltung paterlandifcher Alterthumer,

8) Die Geschichts und Alterthumsforichende Gefellichaft bes Ofterlandes zu Altenburg ihre Schriften eingefandt haben. Bestere Gesellschaft bat ben Schriftenaustausch beanstragt, und die Berfammlung beschloß, mit derfelben in Bersbindung zu treten.

6.

Un eingegangenen Gefchenten für bas Rabinet find zu ermahnen :

vom Boltommiffar Raumann in Seidenberg einige Mineralien, beren Fundort noch angegeben werden fou; ein Roffuth'iches GRrenzerftud und 35 ausländische Rupfermungen; vom Dr. Senoner in Rrems eine. Menge zum Theil werthvoller und seltener Mineralien; vom Rreisphyfitus Dr. Maffalien 8 Stud Brace

teaten und 2 filberne Münzen, welche auf einer Unshohe bei Seibenberg ausgegraben worden find; vom Raufmann Guftav Schmidt'einige Mineralien, namentlich Zinnerg. Arpftalle von der Infel Java,

Brauntoblen und eine verfteinerte Dlufchel. Den Gefchentgebern murbe ein Dant votirt.

7.

In Betreff bes Drudes eines neuen heftes ber Abhandlungen wurde bemerkt, baß berfelbe wegen Papiermangels um 14 Tage verzögert worden fei. Bugleich schlug ber Prafibent für ben Drud bes nächften (6.) Bandes eine kleinere Schrift por, welchem Borichlage die Anwesenden beiftimmten.

8.

Im Laufe bes letten Quartale hat fich die Baht ber Mitglieder weber vermehrt noch vermindert. herr Stabsarzt Dr. Maffalien in Pofen bankt in einem Schreiben an die Gefellschaft für feine Berfetzung in die Reihe ber verdienten Mitglieder und verspricht, sobald feine Geschäfte es erlauben würden, fich für die Gesellschaft thätiger zu bezeigen.

Bur Aufnahme ale wirtliche Mitglieder hatten fich fchriftlich gemeldet: der Appellations - Gerichts - Referendarius Berzog und der Detonom Augustin jun. hierorts. Die Ballotage ergab, daß herr Referendarius herzog einstimmig, herr Augustin faft einstimmig gewählt werden war.

Der Prafident Berr Geheimer Dber- Justigrath Starte foling nach biefer Bahl noch ben ausgezeichneten Anatomen

und Bebrer ber Thierargneifunde, Brofeffor Gurit gu Berlin, ; gum Chrenmitgliede vor. Derfelbe wurde einftimmig durch Acclamation gewählt.

9.

Der Borfigende führte an, bag es zwar feine Pflich ware, über ben Raffenguftand zu berichten, boch fei foldes erft im Oftober geschehen, und er fonne verfichern, bag fich dere felbe nicht verschlechtert habe, was auch burch die noch in der Sitzung vom Rafferer zu übergebende Rechnung bestätigt werden folle.

In Bezug auf bas vom Lieutenant &. in Schwarzbach eingegangene Schreiben, in welchem er verspricht, einen zweijahrigen Beitrag zu zahlen, wenn er in beffern Umsständen sein wurde, beschloß die Bersammlung, ihm einen Termin von 4 Wochen zu sehen, und wenn zu demselben die Zahstung nicht eingegangen, die Klage anzustellen.

10

Un Drudichriften find feit der letten Sauptversamms lung eingegangen :

1) Uranus, IV. Quartal 1849, von ber Ronigl. Sternwarte

zu Breslau.

2) Landwirthichaftliche Mittheilungen von Marienwerber, 1849, No. 10 - 12.

- 3) No. 37. ber Allgemeinen Zeitung für beutsche Sands und Forftwirthichaft von Beyer, in welcher fich ein Auffat vom Einsender Freiherrn v. Spedesternburg in Leipzig über Ersparnif an Arbeitofraften findet.
- 4) Landwirthichaftliche Zeitung von Münfter, 1849, No. 14 39.
- 5) Landwirthschaftliche Dorfzeitung pro 1849, No. 42-49.

6) Bfis v. Dfen, 1848, Beft XI.

7) Verzeichniß von in= und ausfändischen Baumen und Strauchern, welche in ber Ronigl. Landesbaumichnle in Potoram 1849 — 1850 verlauft worden.

8) Bufammenftellung ber Beantwortung ber Frage: über

Die landlichen Urbeiterverhaltniffe.

9) Gefronte Preisichrift von Schnell: über Borichlage gur Berbefferung ber Arbeiter.

10) Mittheilungen bes Rgl. Cachfifchen Bereins fur Erforichung und Erhaltung paterlandifcher Allterthumer, 5 Beft.

11) Bulletine ber Ronigl. Baber'ichen Atademie ber Biffensichaften zu Dunchen, 1847, 1848 und 1849.

12) Mittheilungen ber Gefcichts und Alterthumsforichenden Gefeficaft bes Ofterlandes zu Altenburg, 1. und 2. Band, nebft Statuten und Bucher Berzeichniß; ferner ein heft bes pomologischen Bereins zu Meiningen.

13) Dr. 20 off, bas Reimen, Bachethum und Die Eruah.

rung ter Bflangen.

11.

herr Bibliothetar Jande berichtete, bağ vom General-Secretair die von ihm herausgegebene "Flora ber Oberlaufit,", ferner von einem Sammler laufiger Schriften, einem Landmanne aus Markeroberf, 27 die Laufit betreffende hiftorische Schriften, von der Section der Aerzte 60 hefte medicinischen Inhalts und von dem das Rabinet fleißig besuchenten Prismauer Steudner: "Batich Ginleitung jum Studium ber allgemeinen Raturgeschichte, 2 Theile in 8., Weimar 1805, und 1806" geschenft worden find.

12.

Bom Dr. Senoner in Arems waren mehrere Antrage Behnis Raturalienverkaufs und. Taufches gemacht worden, welche ber Borfigende der Berfammlung zur Kenntniffnahme vortrug. In Bezug auf die Berabfolgung von Doubletten aus bem Rabinet foll herrn Senoner geantwortet werden, daß dieselbe erft bann erfolgen könne, wenn die Kataloge revoldt resp. angesertigt fein wurden.

18.

Bon bem Berleger Beiler, Buchhandler in Baugen, war die Schrift bes Dr. Wolff "über Reimen, Bachothum und die Ernahrung der Pflanzen" jur Anzeige in unfern Abhandlungen eingesandt worden. herr Dekonomie-Rommiffar v. Mblen borff hatte diefelbe recenfiet, und es wurde besichloffen, die Recension noch in dem 2. hefte des V. Bans des der Abhandlungen abbfuden zu laffen.

14.

Der Berichlag bes herrn v. Millenborff, mit ber geologischen Gesellichaft zu Berlin in Berbindung zu treten, befam die Beiftimmung ber Anwesenden. Go wurde besichteffen, die Berbindung durch Einsendung ber beiden letten Bande unferer Abhandlungen einzuleiten. hierbei tam zur Sprache, ob es nicht möglich fei, die von Gr. Majestät dem Ronige veranstaltete Ausgabe der Berte Friedrichs bes Großen für unfere Bibliothet zu erlangen. herr Seheimer Dber-Justigrath Starte übernahm die Bermittelung auf Privalungs.

15.

herr Sauptmann Bimmermann ftellte ben Antrag, bag auch die Brotololle ber Detonomie- Section gebruckt würben, ba fonft viele intereffante Berhandlungen biefer Section ben Mitgliedern, welche die Berfammlungen nicht besuchen ober nicht besuchen tonnen, verloren geben wurden.

Es murde beichloffen, nicht nur biefe Prototolle, fonbern auch die ber andern Sectionen ausjugemeife in ben Abhandlungen zu veröffentlichen, und es foll ber jedesmalige Sectionsvorftand barüber enticheiben, mas gebruckt und mas

meggelaffen merben foll.

### 16.

hierauf brachte ber Borfigende jur Renntniß ber Am wesenden, daß jur Bahl bes Ausschußdusdirettors am 14. c. eine Busammentunft bes Ausschuffes ausgeschrieben, aber nur von 8 Mitgliedern beachtet worden sei, webhalb die Bahl ihm bedentlich erschienen, und er herrn Stadtrath Struve veranlaßt habe, eine schriftliche Bahl einzuleiten, welche als Resultat für herrn ze. Struve 5 Stimmen unter 9 ergeben hatte. — herr Struve nahm die auf ihn gefallene Bahl zum Ausschußtirektor an.

### 17.

Ein Schreiben bes Justitiar v. Muller in Rebers borf, nach welchem er sich erbietet, ber Gesellichaft von Berlin Phönix: Gerfte mitzubringen, war burch ein Bersehen noch nicht beantwortet worben. Man war ber Meinung, daß man bie erwähnte Gerfte auch auf andern Wegen erhalten könne. In Betreff ber Schmetterlings Fauna, zu beren Bervollstanstigung herr v. Muller, außer herrn hirte noch einige Entomologen genannt wissen will, soll ihm geantwortet werben, daß herr Dr. Sintenis in Rothenburg und ber Gräflich Bigthum'iche Gartner Biesehütter in Lichtenan ihm viels leicht Beiträge liefern könnten und daß er ber Gesellschaft seine Arbeit einreichen könne, aber baß biese sich zum Druck bersselben, ehe sie eingeliefert worden, nicht verpflichten könnte.

### 18.

Ungezeigt wurde, daß ber in voriger hauptverfammlung gefaßte Befchluß, daß Bibliothet und Rabinet im Binter nur von 14 ju 14 Tagen geoffnet werden follten, jur Ausführung gebracht und bie Tage, an welchen ber Butritt geftattet wird, burch Anfchlag an ber Rabinetethure ange-

19.

Das Protofoll der Dekenomie : Section vom 8. Decems ber 1849 wurde vom Borfigenden vorgetragen und den Bes ichluffen der Section überall beigetreten.

20.

Da nichts mehr zu verhandeln mar, so erklatte der Prafibent die Sigung für aufgehoben. Einigen zuruckgebliesbenen Mitgliedern machte der Secretair noch eine Mittheilung von der Verwachsung zweier Rieferstämme im Sorau'er Stadtswalde und ersuchte sie um Nachforschung nach ahnlichen oder gleichen Vorkommenheiten, ba, so viel er wiffe, eine solche Vereinigung zweier Nadelholzstämme noch nicht vorgekommen oder wenigstens nicht beschrieben sei.

a. u. s. Kechner.

Berhandelt: Görlig, ben 5. April 1850.

Anwesend waren die herren:
Geheimer Ober- Juftigrath Starte, 1. Brafident, Rammester hauptmann Bimmermann, 2. Brafident, Detonomies Rommiffarius v. Möllendorff, Graveur und Optifus Tafchner, Oberlehrer Fritiche, Rabinets-Inspettor hirte, Privatgelehrter Jande, Partifulier Wente, Detonomie-Inspettor Starte, Conservator Tobias, Beichenlehrer Thiesme, Regierungs- Prafident Freiherr v. Geden dorff, Dr. med. Schmige, Lehrer Gunscher, Landesältester v. Prosch, Detonomie-Inspettor Siebenburger, Prediger Dergefell, Apotheter Stadrath Struve, und ber unterzeichnete Prototoliführer; als Gast ter Conducteur Rloß.

Der Borfigende, herr Geh. Dber-Juftigrath Starte, erftattete Bericht über bas Leben und bie Birtfamteit ber Gefellschaft im Laufe bes erften Quartals 1850. Es gereichte ihm zur besondern Frende, die Ueberzeugung ausiprechen zu konnen, daß ein reges geistiges Leben in diesem Beitraume stattgefunden und besonders durch zahlreichen Besuch
ber Freitagsversammlungen und durch die in benselben gehaltenen sehr intereffanten Verträge und Unterhaltungen hervorgetreten sei.

In Diefer Begiehung ermabnte ber Borfigenbe befonbere bie eben fo belebrenben ale unterhaltenben Bortrage:

1) tee Defonomie Rommiffarine v. Mollendorff über Berfteinerungen und über Erdbeben nach ihrer Ericheis

nung, Wirfung und Entftehung;

2) bes Dr. Morig über feine Wahrnehmungen und Erfahrungen in Betreff ber Berwundungen burch Schusmaffen mabrent bee Feldzugs in ber Proving Pofen im Jahre 1848/49;

3) des Stadtrathe Apotheter Struve über das Wefen und Die Conftruction der electro-magnetifchen Telegraphen mit Berfuchen an einem der Gejellicaft vorgezeigten

Modea;

4) des Confervator Tobias über ben Aufenthalt ber 200-

gel in Aegypten,

und knupfte hieran die Bitte, baf Berr v. Molten borff und Dr. Morig ihre bereits ichriftlich ansgearbeiteten Borträge zu den Alten der Gesellschaft geben möchten, um folche unter die kunftig zu veröffentlichenden Abhandlungen aufnehmen zu konnen.

2.

Sinfichtlich anderer, von auswärtigen Mitgliedern eingeschickten Abhandlungen ermahnte ber Brifgente nur, bag

a) über die ichen früher eingegangene Abhandlung bes Dr. Senoner zu Rrems, betreffend ben Safranban in Ries ber-Defterreich, von bem hiefigen Runftgartner Berbig ein vortheilhafter Bericht abgegeben und versprochen worden fei, ben Anbau bes Safrans in hiefiger Gegend zu versuchen und zu biefem Behnfe bas Anerbieten bes Dr. Senoner wegen Beschaffung von Safrankeimen burch Bermittelung ber Geschlichaft zu benugen; bag ferner

b) ber Inspector bes Museums zu Leipzig, R. To bia 8, einen Bersuch einer Fauna ber Saugethiere in der Oberslausig eingeschiedt habe, welche bem General. Secretair Oberlehrer Fechner zur Austassung tarüber zugestellt worten sei, in Folge bessen derselbe die Erklärung absgegeben habe, daß sie als eine neuere Arbeit tazu bies nen könne, eine kritische Berichtigung und Ergänzung der im Laustger Magazin und Olen's Iss von v. Unston, Starke und v. Uechtrip gegebenen Berzeichsniffen der Saugethiere zu liefern.

8.

Der Prafitent ber Gefellichaft brachte hierauf zur Angeige, baß im Caufe bes Quartale ber Drud bes 2. heftes V. Bandes ber Abhandlungen ber Gefellichaft, welches intereffante Auffäge enthält, beendigt worden, und bie Ausgabe und Berfendung beffelben erfolgt fei. Die an ben Buchbruder Stadtrath heinze zu zahlenden Drudtoften bafür betragen nach beffen Rechnung

53 Ribir. 22 Sgr. 6 Pf.

und es burfte ber Abfat gegen bie Roften einen nicht ungunsftigen Ertrag für bie Raffe gewähren.

4.

Der Borfigende brachte ferner jur Anzeige, daß bas neulich erschienene 2. Seft bes V. Bandes unserer Abhandblungen schon den meisten mit und in Berbindung stehenden Gesellschaften mitgetheilt worden sei und daß von diesen Bereinen im Laufe bes Quartals, Schriften von der pfälzischen Gesellschaft sur Pharmacie und Technit und beren Grundswiffenschaften, von der öfonomischen Gesellschaft im Königereiche Sachsen, von dem landwirthschaftlichen Central-Bereine zu Franksurt a. D., von dem entomologischen Bereine zu Franksurt a. D., won dem entomologischen Bereine zu Stettin und von dem Bereine westpreußischer Landwirthe zu Marienwerder eingegangen seine.

5

An Geichenten fint ber Gefellichaft außer ben genannsten Beitichriften noch zugegangen und bantbar zu erwähnen:

- 1) von bem 2. Prafibenten Sauptmann Bimmermann zwei Exemplare ber vom verftorbenen Diretter ber Ge-fellichaft Schneiber herausgegebenen "Befchreibung ber beibnifchen Begrabnifplage zu Bilmeberf",
- 2) von bem Apotheter R. Bed gu Treuenbriegen (jest in Lauban) eine febr nette Sammlung getrodneter Aruptogamen, bie ber Geschentgeber fortsegen will,
- 3) vom Boftlemmiffar Raumann ju Seitenberg eine tupferne römifche Munge, welche mit ten vem Kreiesphyfitus Dr. Maffalien ichen früher gefchentten Braceteaten tem Belizeirath Rohler jur Bestimmung versliegen, und
- 4) von tem Raufmann G. Schunibt einige Mineralien und Wollproben aus Jeland und Muftralien.

Der Borfigende erwähnte hierbei noch befonders bie burch Bermittelung des General - Secretairs ftattgefundene Growerbung der icon in der letten Daupt - Berfammlung erwähnsten Rieferstämme, welche eine bisher für unmöglich gehaltene Bolzverwachsung darlegen, und ersuchte den General - Secretair, die für die Wiffenschaft wünschenswerthe nähere Beschreibung dieses vielleicht allein dastehenden Borkommens zu übernehmen, was derfelbe auch zusagte.

в.

In Betreff ber Mitglieder ber Gefellschaft brachte ber Borfigende gur Anzeige, baß der Brofessor. Geheimer Meticinalrath und Direktor der Konigl. Thierarzneischule Dr. Gurlt zu Berlin für seine Ernennung zum Chrenwitgliede der Gefellschaft ein Dankschreiben eingesandt, ferner der Birthschafts-Inspector Schmidt zu Jankenderf und der Barbier Bergemann hieroris ihren Austritt erklärt und der Gesellschaft die Diplome zurudgegeben hatten. Der Gecretair brachte hierauf zur Anzeige, daß der Gutsbesitzer Peister auf Brodendorf bei Dannau, wirkliches Mitglied der Gesellschaft, im Marz d. J. gestorben sei.

Bom herrn Lieutenant v. Bonigt, welcher icon voriges Jahr von hier verfet worden, war ein Gesuch eingegangen, ihn in die Reihe ber correspondirenden Mitglieder aufgunehmen. Die Gesellichaft beschloß jedoch, da herr v. Bonigt sich burch Thatigteit für die Zwede unsere Bereins ausgezeichnet hat, ihn zu bitten, das Diplom zurudzunehmen und als beitragsfreies wirkliches Mitglied in seiner frühern

Stellung zu verbleiben.

Unmelbungen neuer Mitglieder waren nicht eingegangen; boch wünschte Dr Jhigfohn zu Neudamm bei Ruftrin, welcher eine gedruckte Abhandlung über die in der Mart Bransbenburg wachsenten Laubs Moose eingefandt hatte, die Aufnahme als correspondirendes Mitglied. Das von dem Generrals Secretaire Fechner abgegebene Urtheil über die eingesandte Schrift war sehr gunftig für den Verfaffer, und es wurde dersselbe einstimmig zum correspondirenden Mitgliede ernannt.

7.

Rudfichtlich ber Raffenverhaltniffe zeigte ber Borfigenbe an, bag bie Rechnung für bas Sahr 1848 — 49 gelegt fei und bem Ausschuffe übergeben werben tonne.

Die Einnahme betrug nach berfelben 385 Riblr. 18 Sgr. 6 Pf. Die Ausgabe bagegen . . . 363 - 17 - 1 = Mithin bleiben Bestanb . . 22 Riblr. 1 Sgr. 5 Pf.

Un Ginnahme , Reften fanten fich noch 150 Riblr. 15 Sgr. — wovon im laufenden Jahre circa 25 Rthlr. eins gegangen waren; bagegen blieben an Ausgabe-Reften 82 Riblr. 20 Sgr. - ju benen noch eine fpater eingereichte Rechnung bee Buchfantlere Robler über 30 Riblr. 5 Sgr. und bie neuefte Druder-Rechnung von Beinge u. Comp. mit 53 Riblr. 22 Sgr. 6 Bf. tommen. Die Regulirung ber Bablungen murbe bem Ausschuffe überwiesen; nur in Betreff ber noch aus tem Jahre 1848 herrührenden Rohler'ichen Schuld murbe beschloffen, biefelbe vor allen antern zu tilgen. Befondere ermannte ber Brafitent, bag ber Gutepachter Bober auf feine Refte 6 Riblr. 20 Sgr. bezahlt habe, und bag fich bei ber Mungfammlung ein altes Uffervat von 1 Rtblr. 5 Cgr., für ben nun verftorbenen Brivatgelehrten Bobringer in Bittenberg bestimmt, vorgefunden, welches lettere man, ba es gur Unterftugung eines bedürftigen Mitgliedes bestimmt gemefen, einem hiefigen Mitgliede überwies.

Wenn nun auch die Raffenzustände im Allgemeinen nicht glanzend erscheinen, so laffen fich doch alle Baffiva durch die noch affervirten Prämienscheine im Werthe von eirga 206 Athlt. vollommen deden.

8.

An Drudichriften waren von auswärtigen Bereinen und burch ben Buchhandel für Die Gefellichaft im Laufe bes Quartale eingegangen :

1) Raturgeschichte ter 3 Reiche, 94. und 95. Lieferung.

2) Jahrbuch fitr pratifiche Pharmacie und Technit, 19. Band, 1. — 4. Beft, von ber pfalzischen Gefellichaft für Pharmacie.

3) Deteorologische Beobachtungen gu Bittau 1849.

- 4) Marienwerber'iche landwirthichaftliche Mittheilungen, Jahrgang 18, Ro. 1 4.
- 5) Landwirthichaftliche Derfzeitung, 1849, Ro. 50 52.
- 6) Biegmann (Erichion) Archiv für Raturgefcichte, XIV. Jahrgang, Beft 4.

7) Uranus, V. Jahrgang, 1. Quartal 1850.

8) Landwirthichaftliche Beitung bes Bauptvereine für ben

Regierungebentet Difinfter, Ro. 40 -- 52. nebft Titel

und Regifter.

9) Dr. 381gfobn, Bergeichnif ber in ber Dart Branbenburg gefammelten Laubmoofe, nebft einigen Bemertungen über bie Spermatoceen ber phanerogamifchen Gemadie, Berlin 1847.

10) Jahrbucher bet ofenemifden Gefellicaft im Ronigreiche Sachsen, Band 1., Beft 3 u. 4, Band II., Beft 1 u. 2, und 1. Jahrgang ber landwirthichaftliden Beitfdrift bee Bauptvereine im Ronigreiche Sachfen vom Jahre 1845.

11) Berhandlungen über die 11. General. Berfammlung bes landwirthichaftlichen Central = Bereine ju Frankfurt a. D. und Beitschrift biefes Bereine, Band IX., Beft 1. 2.

12) Thienemann, Fortpflanzungegefdichte ter gefammten

Bogel, Beft 5.

18) Entomologifche Beitung, berausgegeben von bem entomo-Togifden Bereine gu Stettin. X. Jahrg., Stettin 1849.

Dierauf machte ber Brafibent eine Mittheilung über bie Refultate ber in ber Graf Gorlib'ichen Untersuchungefache abgegebenen Butachten ber berühmteften Bhpfiter aber Selbfis verbrennung und forberte Die Mitglieder auf, etwaige Bortrage, Borfblage und Untrage im Intereffe ber Gefellichaft mitzutheilen, worauf Berr Bauptmann Bimmermann ein Stud von einem Borniffenneft vorlegte, auf beffen Grunte fich eine eigenthumliche braunschwarze Daffe abgelagert batte, bie zu einer Befprechung Verantaffung gab. Das Reft felbft murbe Beren Graveur und Optifue Zaichner gur mifroitopifchen Unterfuchung übergeben.

Sodann theilte Dberlehrer Fritiche ein Referat über ben ibm jur Begutachtung übergebenen Auffat von Dr. Genoner "über Bomer's Dtoly" mit und erflarte benfelben fur eine beachtenswerthe Arbeit. Es murbe beschloffen, ben Auffat zu ben für ben Drud bestimmten Abhandlungen zu nehmen.

11.

Bulept libergab noch Bauptmann Bimmermann eine Steintohlenprobe aus Bienig und Zeichenlehrer Thieme ein 2Cous Stild gus ter Beit Bubwigs tes XVI. für bas Rabinet, worauf ber Brafident Die Gigung mit ber Ginladung jur Theilnahme an bem gefellichaftlichen Effen für beenbet erflarte.

u. 8

Starte, 3. B. Prafident. Fedner, 3. Seneral = Secretair.

# Prototoll der Hauptversammlung am 30. September 1850.

Gorlig, am 30. September 1850.

Anwesend waren die herren:
Seheim. Dber-Juftigrath Starte, hauptmann Bimmersmann, Rreis-Bhhilus Dr. Maffalien, Apotheler Stadts rath Struve, Kunftgartner Berbig, Brivatgelehrter Jande, Rabinets-Inspector hirte, Beichenlehrer Rabersch, Bessamentirer Bauer, Lehrer Dutschlehrer Rabersch, Besamentirer Bauer, Lehrer Dutschle, Lehrer Tobias aus Saabor, Regierungs-Brafibenten Freiherr v. Sedendorff, Delonomie-Rommiffar v. Mbilendorff, Amtmann Senfert, Schornsteinseger-Obermeister Reller, Rausmann Gerke, Oberlehrer Thiemann und Prediger Rosmehl.

1.

Der Vorsigende, Geheimer Ober Juftigrath Starte, fand sich jundchft veranlaßt, ben zahlreich versammelten Dits gliedern für ihre freundliche Theilnahme an ber Bersammlung zu dauten und ihnen ein herzliches Willemmen zuzurusen, zugleich aber die Sigung für eröffnet zu erklären.

2.

Da der General Secretair durch eine nothig gewordene Reise der heutigen Sigung nicht beiwohnen kennte,. so ents schuldigte der vorsigende Prafident sein Ausbleiben und vers anlaste die Wahl eines Stellvertreters zur Aufnahme der Besschlüffe in der heutigen Bersammlung. herr Dekonomie-Remsmiffar v. Dollentorff übernahm die Aufzeichnung des Berhandelten.

3.

Sierauf hielt ber Prafibent einen furgen Bortrag über bas Beben und bas Birten ber Gefellchaft und hob barin bervor, bag fie im Laufe bes Jahres inneres und außeres Leben bekundet, wie aus den folgenden Berhaudlungen und aus bem Jahresberichte bes General. Secretairs zu entnehmen fein werbe, ferner, bag fie in ber Rabe und Ferne erfreuliche Theilnahme und ehrenvolle Anerkennung ihrer Leiftungen gefunden habe, und schloß mit der Behauptung, bag bie Gesellschaft bemüht gewesen ihrem Zwede naber zu treten.

4.

Die Bahl ber Mitglieder hat fich im Saufe des letten Jahres, nach Abrechnung ber geftorbenen und abgegangenen,

um 8 wirfliche und 1 Chrenmitglied vermehrt.

Leider mußte ber Borfigenbe ben ichriftlich angemelbeten Abgang bes Appellationsgerichts Beferenbarius Derzog ber Bersammlung mittheilen, ba berfelbe Gorlig auf immer verlaffen hat.

5.

Um fo erfreulicher war bie Anzeige, daß 6 Antrage wegen Aufnahme als Mitglieder der Gesellichaft eingegangen, aber welche in der heutigen Bersammlung Befchluß gefast werden foll.

Bur Aufnahme ale wirtliche Ditglieder hatten fich gemelbet:

1) ber Berr Bunbargt Grunber gu Friederedorf, 2) ber Berr Turnlebrer DR. Bottder hierfelbft,

B) ber Berr Amtmann Gepffert, fruber gu Balbau, jest bier wohnhaft,

4) ber Berr Bataillonearzt Dr. Schwarz hierfelbft,

5) ber Berr Jager Piefchel bierfelbft,

und ale correspondirendes Mitglied,

6) Der praftifche Arzt Berr Dr. Bonte ju Reichenberg in Bohmen, welcher fich burch einen von ihm eingereichten und vom Bibliothetar Jande gunftig beurtheilten Kalen- ber für Reichenberg zur Aufnahme bestens empfohlen hatte.

Sommtliche 6 Mitglieder wurden ber Reihe nach burch

Ballotage einstimmig gewählt.

B.

Rach ben Statuten sollte nun bei ber heutigen Berfammlung zur anderweitigen Wahl ber Gefellschaftsbeamten,
mit alleiniger Aubnahme bes erften Prafibenten, ber noch ein
Jahr zu fungiren hat, geschritten werden, doch stellte ber Borfigende ber Bersammlung anheim, "die bisherigen Beamten in
Anertenntniß ihrer bewiesenen bantenswerthen Thatigteit für
bie Zwede ber Gesellschaft zu ersuchen, ihre Aemter auch für
bas neue Gesellschaftsjahr gutigft beibehalten zu wollen und

fic als neu gewählt zu erachten." Die Unwefenden gingen biefen Borfcblag ein und es blieben bemnach in ihren Beamtungen:

1) ber 2. Brafident Rammerer Sauptmann Bimmermann,

2) ber Beneral . Secretair Dberlebrer Rechner.

3) ber Raffirer Bauptrenbant Bilbebranbt,

4) ber Brivatgelebrte Bibliothetar Rande,

5) die Rabincte . Inspectoren und Confervatoren Birte, Raber ich und Tobias, fowie bie Borftande und Schrifts führer ber Sectionen. Rur an Die Stelle Des Bertreters Des General. Secretairs mußte ein anderes Mitalied aemablt merben, ba ber bisberige 2. Gecretair, Rreiss richter Behirfeld, verhindert ift, Diefe Bertretung gu übernehmen, Die, wenn auch felten, doch in einzelnen Fallen nothig werten tann, wie die beutige Berfammlung zeigte.

Durch Acclamation murte Lehrer Dutschte als zweis

ter Secretair gewählt.

### 7.

Bierauf wurde jur vorschriftemagigen Babl ber 7 Ausfougmitglieder gefdritten. Bei ber Ubstimmung burch Stimm. gettel hatten :

Berr Rreiephpfilus Dr. Maffalien 13 Stimmen,

Brediger Bergefell 10 Stimmen,

Stadtrath Apotheler Strume 9 Stimmen, Stadtrath Apotheler Ditfcher 9 Stimmen, Stadtrath Raufmann Bape 9 Stimmen,

. Schornfteinfeger . Dbermeifter Reller 8 Stimmen .

Dr. med. Glode 6 Stimmen.

Die meiften Stimmen nach biefen 7 in ben Musichuf gewählten Mitgliedern hatten Raufmann Gerfte, 5 Stimmen. Dberlebrer Thie mann, 5 Stimmen, Direttor Rog und Defos nomie - Rommiffar v. Dollen dorff jeder 4 Stimmen.

8.

Begen Die für 1847 - 1849 vom Raffirer gelegte Rechnung hat ter Revisor Apotheter Stadtrath Ditscher nichts zu erinnern gefunden und es wurde baber bem Raffirer Decharge ertheilt. Der Etat für bas neue Jahr ift in ber Musichugverfammlung am 6. September b. 3. entworfen worben. Die Berfammlung nimmt ibn nach tem Entwurfe an.

Der Buftand ber Raffe ftellte fich gunftiger als im vorigen Stabre. Rach bem Abichluffe am 80. September C. find noch 78 Rible. 29 Sgr. 4 Pf. zu beden, boch besteht bie Sesellichaft in den 2 Seehandlungsprämienscheinen ein Rapital von 224 Rible. und werden, wenn fie in diesem Jahre zur Ausloosung tommen, im Januar 1851 mit 190 Rible. bezahlt. Bur Deckung der Passiva tommen noch die Ginnahme aus der Buchse im Rabinet mit 1 Rible. 18 Sgr. 5 Pf. und der Erlos aus dem Bertauf der alten Mastulatur durch den Ausschufe.

9.

Der in ber Ausschusversammlung am 6. September 1830 entworfene Termintalender für die haupt - und Sections- versammlungen im nächften Gesellichaftsjahre wurde vergelesen und an die Beaunten und Sections - Borftande vertheilt. Auch wurde zur Anzeige gebracht, daß Apotheter Burthardt in Riesty und Oberlehrer Fritsche Tafellieder zum Stiftungsfeste eingefandt haben.

10.

Bierauf wurde der Jahresbericht des General seerer tairs vorgelesen und auf Grund der Anzeige, daß genfigendes Material zur herausgabe eines neuen heftes ber Abhandlumgen vorhanden sei, der Druck des 1. heftes VI. Bandes besichloffen. Doch soll dieses hest mit tleinern Lettern und auf einem etwas größern Formate gedruckt werden. Der Prassedent und der Britanischen und der Berfammlung beauftragt, das Erforderliche weiter zu berathen und anzusordnen.

11.

Nach dem Bortrage tes Jahrebberichts vom Biblicthekar, von den Rabinets Inspektoren und bes Protokolls
über die am 7. Juli d. J. abgehaltene Berfammlung in Riesty wurde die Bormittagssigung aufgehoben und zur Ans hörung der weitern Berhandlungen auf Nachmittags 3 Uhr eingeladen.

Berhandelt Görlig, am 30. September 1850, Rachmittage 8 Uhr.

Anwesend waren bie Berren: Geheim. Dber. Juftigrath Statte, Rammerer Sauptmann Bimmermann, Rreisphpfifus Dr. Massalien, Regies

rungs - Prafident Freiherr v. Sedendorff, Rabinets - Infpetter Zeichnenlehrer Raderich, Oberlehrer Dr. E. Tillich, Oberlehrer Fritiche, Lehrer Dutichte, Zeichenlehrer
Thieme, Dr. med. Schnieber, Posamentierer Wauer,
Rabinets - Inspetter hirte, Bataillonsarzt Dr. Schwarz,
Turnlehrer Böttcher, Gravenr und Optifus Taschner,
Konservater Tobias, Lehrer Tobias aus Saabor, Landesältester v. Prosch, Amtmann Seyffert, Detonomie-Rommiffarius v. Möllendorff, Jäger Pieschel, Kaufmann
Berfte, Bataillonsarzt Dr. Morig, Lehrer Gunschera,
Stadtrath Aposheler Struve, Runstgärtner herbig, Posts
Rommissarius Naumann aus Scidenberg, Schornsteinfegers
Dbermeister Keller und Hauptrendant Silbebrandt.

1.

Der erfte Prafitent der Gefellichaft herr Geheimer Ober-Juftig Rath Starte führte den Borfit und trug zuerft ein Begrußungsichreiben des Stabbarztes Dr. Maffalien in Bofen vor, woran fich das beigelegte Schreiben unfers Shrenmitgliedes, des Chemiters und Biccbireftors bes nordbeutichen Apotheker-Bereins herrn Lipowig, welcher eine Abhandlung "über Auffindung von Schrift auf vertohltem ober Erbranntem

Bavier " beigelegt batte, folofi.

Sammtliche Schriftstude wurden mit lebhaftem Intereffe aufgenommen und sell herr Stadtrath Strube ersucht werden, die Abhandlung jum Gegenstande eines Bortrages in einer Freitageversammlung ju machen. herrn Dr. Massalien soll für das libersandte Geschent der "Flora von Possen" und herrn Lipowit für die Abhandlung gedankt werden; in Betreff der Notiz über Torfloble soll herr Lipowit ersucht werden, und seine Untersuchungen mitzutheilen, ba der Gegenstand von großer Wichtigleit ift.

2.

hierauf wurde bas von bem herrn Bibliothetar Pris vatgelehrten Jande angefertigte neue Berzeichniß ber in ber Alterthumsversammlung ber naturforschenden Geseuschaft besfindlichen Gegenstände ber Bersammlung vorgelegt und bem Bersaffer ein Dant votirt.

S.

Dann wurde zur Unzeige gebracht, daß Berr Behrer Gunfdera über einen Theil ber im Rabinette befindlichen

Mineraliensammlung bas Bergeichnis angefertigt habe. Co wurde herrn Gunfdera gedankt und berfelbe ersucht, fich ber Fortsepung bes angefangenen Rataloges zu unterziehen.

4.

Sieran ichloß fich die Mittheilung bes Borfigenben über die Gründung eines landwirthichaftlichen Monateblattes ber Oberlaufig vom Borftande der Detonomie-Section. Der Brafibent nahm hierbei Beranlaffung, ben herren Unternehmern hauptmann Bimmermann und Detonomie-Remmiffarius v. Mbllendorff feinen Dant auszusprechem und die Bitte an die Berfammlung zu richten, das Unternehmen mit geeigeneten Beiträgen fordern zu helfen.

5.

herr Paftor Aretichmar zu Rothwaffer batte Die Gefellchaft in einem besondern Anschreiben begrußt und eine Auswahl schöner Georginen eigener Rultur beigelegt. herrn Paftor Aretichmar foll hierfur besonders gedantt werden.

6.

3m Folge eines Untrages bes herrn v. Dollens borff, ben 100jabrigen Geburtetag bes Mineralogen Bers ner, unfere Landsmannes, in ber Gefellichaft feftlich ju begeben, batte ber Ausschuß am 6. September c. befchloffen, bas Uns benten diefes hochverdienten Mannes in ber heutigen Berfammlung mit ju feiern und ben Beneral - Secretair beauftragt. in einem Bortrage Berner's große Berbienfte um Die Dines ralogie hervorzuheben; boch war burch ein Rirchenatteft ermittelt worden, daß Werner bereits am 27. September 1749 getauft und nicht erft, wie gewöhnlich angenommen wird, am 25. September 1750 geboren worden ift. Die Berfammlung witmete baber beute bem großen Berbienfte unfere weltberübms ten Santemannes eine bantbare Grinnerung und befchloß, Die Refultate ber ftattgefundenen Ermittelung über 2Berner's Geburtetag in bem nachften Befte ber Abbandlungen jur Bffente lichen Renntniß zu bringen.

7.

Ferner wurde zur Anzeige gebracht, bag ber landwirthe schaftliche Central - Berein in Breslau ber Dekonomie - Section 50 Thaler zu Pramien an fleinere, besonders tuchtige Lands wirthe bewilligt habe. Davon find Pramien gegeben worden:

- : a) bem Bauer: Sas eftbe gu Rothwaffer 20 Thir. burch Bemahrung eines belgischen Schwingpflugs und Thaer's rationelle Landwirthichaft,
- b) dem Freigartner Gerlach in Dber-Balbenborf,

c) bem Bauster Bener in Rlein-Biesnig.

Der Bericht ber Defonomie-Section foll zu ben Aften gegeben werben.

### 8.

herr Tobias, Lehrer in Sabor, trug hierauf eine Abhandlung guther ben Mureffenlowen vor, welche er burch Borzeigen beb besprochenen Insects in feinen verschiedenen Berwandlungsftufen erläuterte. Der Bortrag fand wegen ber vielen neuen Beobachtungen eine foliche Theilunhme, daß der Abbruck beffelben beschloffen wurde.

Ð.

Bon ben feit ber letten hauptverfammlung gehaltenen Bortragen und eingegungenen Abhandlungen wurden befonders erwähnt:

a) der am B. September c. in Der Abendfigung gehaltene gang befonders intereffante Bortrag des Prafidenten Breiberen v. Bedend orff über den menschlichen Willen, um beffen ichniftliche Mittheilung ber herr Berfaffer noch ju erfuchen ift;

b) Die bereits im Drud erichienene Schrift bes Detonomie-Rommiffarine v. Deblien borff, über bie Bewirthichaftung bes Maets ohne Wuleftreu und Waldweide;

c) bie icon in bas landwigthichaftliche Monateblatt aufgenommene Abhandlung bes Birthichafte-Inspectore Paul Starte, über Raft, Cant - Bife - Bau;

d) die pon bem febr productiven correspondirenden Ditgliebe Dr. Genon er zu Wien eingegangenen intereffanten Abhandlungen :

- 1) Bhofithe und genlegifthe Befchreibung Des Fluffes Lambro,
- 2) = Eicine,

4) Flora ber Biefen Franfreicht nach Becog,

5) Geologische Rotizen fiber ben bftlichen Theil Algeniens, wogu noch briefliche Mittheitungen aber bie fofflie Flora won Groatien, Stepermark und Tyrol nach Ermittelungen bes Dr. Conftantin p. Ettinghaufen.

Sammtliche bier aufgefihrte Abhandlungen follen Bern Detonomie-Rommiffar v. Diblien borf jur Auslaffung und gefälligen Beforgung von Reinschiften mitgetheilt werten.

Auf ben Untrag bes Dr. Senoner, bas Abonnement für verschiedene Schriften zu übernehmen, fonnte nicht eingegangen werden, ba ber Raffe bazu die Geldwittel fehlen. Dagegen follen tem Dr. Senoner für die Ginfendung verschiedener, zum Theil seltener Mineralien und Beforgung von 500 Safrankeimen, aus dem Rabinette Doubletten der Kondhilensammlung abgegeben werden, zu deren Auswahl Inspector hirte und Oberlehrer Fechner bestimmt wurden.

10.

Als nene Erwerbungen für bas Rabinet wurden er mant:

a) ein monftröfer Bilg von Riedty, ohne nabere Angabe bes Funbortes, mit einer Beidnung von herrn Raber fc. Beim Borzeigen beffelben fant die Meinung viel Anllang, bag es wohl ber außern Bilbung nach ein Bilg, feiner innern faferigen und feften Conftruction nach aber ein Holgichwamm zu fein fcheine.

b) Berichiedene feltene und intereffante Mangen von herrn Boftommiffar Raumann aus Seibenberg, namentlich

ein Roffuth'iches Cechefreugerftud und andere.

c) Die vom Brafibenten Geh. Ober-Juftigrath Starte übergebenen Inselten im Schnupftabale, welche nach Raufmann Gerfte's Bemertung nicht felten vortommen follen, wenn es dem Tabal an Salz fehlt.

11.

Die Subscriptions-Aufforderung von Rrebs- Schmitt zu Frankfurt a. M., für bie amtlichen Prototolle ber Reichs- versammlung, foll zu ben Alten genommen werden.

12

Un eingegangenen Schriften wurden folgende, jum Theil febr werthvolle Gefchente, wie die von Saibinger in Wien genannt.

Seit bem 5. April b. 3. find an Buchern eingegangen :

1) Rie v. Dten, 1850, Beft XII.

ι.

2) Landwirthschaftliche Mittheilungen von Martenwerder, 1850, Ro. 5, 6, 7, 8, 9.

- 3) Soneider, Berechnung ber Temperatur für Deutschland, wie fie fein wird bei Sonnen-Auf und Untergang vom 7. Mai bis 6. September. Berlin 1830.
- 4) Ralenter aus Reichenberg für bas Sahr 1850, (G.s. ichent vom Berausgeber Dr. Bonte.)
- 5) Die Bewirthschaftung tes Aders chne Baltftren und Baldweibe, von v. Möllendorff und Thunig, Gorlig 1850. Bon ben Berfaffern.
- 6) Jahrbuch fur praftifche Pharmacie und verwandte Sacher, von hofmann und Bintler. Band 19, Beft 5 und 6. Band 20, Beft 1 und 2.
- 7) Bulletin der Roniglichen Baperichen Alabemie ber Biffenichaften pro 1840, Ro. 28-37.
- 8) Buchner, Dr. &. A, über den Antheil ber Phare macie an ber Gutwickelung ber Chemie. Dlunchen 1849. (Gefchent von ber Königl. Baperichen Alabemie.)
- 9) Einladungoidrift jur öffentlichen Prüfung ber Ronigi. Gewerbs und Baugewertenschule ju Bittan, Oftern 1850. Geschent vom Dr. Beiched.
- 10) Rette, Berwendung ber etatomäßigen Sandesfnitur-
- 11) Lette, Grundung landwirthichaftlicher Melioratione.
- 12) v. Bengerte, Entwurf eines Planes zur herstellung einer landwirthschaftlichen Statiftit fammtlicher Bereines bezirte.
- 18) v. Bedeborff, ber landwirthichaftliche Unterricht in ben Bolficulen.
- 14) v. Bengerte, Anleitung jum Anbau tes Mans, Berlin 1850. Dit noch 3 fleinen Schriften vom Canbes-Detonomie-Rollegium in Berlin.
- 15) Thienemann, Fortpflanzungegeschichte ber gesamme ten Bogel, 6. Deft.
- 16) Chirurgia Magistri Petri de Largelata.
- 17) Sommereberg, rerum Silesiacarum Scriptores. Ro. 16 und 17 vom Stabfargt Dr. Daffatjen in Bejen.
- 18) Beitidrift ber beutichen geologischen Gefellichaft, II. Band, 1. 2. Beft, Berlin 1850.
- 19) Beitichrift bes Bereins für heffliche Geschichte und Lanstestunde, Band V., Beft 3, Raffel 1850.
- 20) Sifterifc topographifche Befdreibung ber wuften Ortichaften im Rurfurftenthum Beffen und in ber großhere

- ritingagtiffen Preving Dberhaffen probl. Die f Gu Gan ban.
  - 21) Beilichrift bes Beteins filt beffifche Giftigte find Lanbrolumbe, 4. Cupplemenfieft. . . . 6 in tran land in
  - 22) Landwirthichaftliche Beitung von Munfter, 1860, Ro. 1-13, 14-26,
  - 23) Ainleitung gu vergleichenben fandwitthichaftlichen Berfuchen , Berlin 1860.
  - 24) Bierter und fünfter Jahresbreicht mit Mitteillingen bes Gartenban-Bereins für Remostpommiren im's Rügen, Greifswald 1880.
- 25) Sammlung von Dnellenfdriften gur Gefcichte Colefiens. Berausgegeben vom Beteine fir Gefchichte und Alterthum in Schleften, 2. Band, Brestan 1860.
- "26) Erichfon, Archiv für Roturgefchichte; XIV: 3abrgang, 5. Beft, Berlin 1848:
  - 27) Schleffens wiffenfcuttliche Buftanbe ein 14. Jahthunbert. Ein Beitrag inebefondete gur Gefcichte bet Drebigin von Dr. 21. 20. 24. 4 enfchet, Breblen 1850.
- 28) Funfzehnter Bericht ber Sauenburg'ichen Gefechichaft für Sammlung und Erbaltung vaterlandifcher Alieithumer, enthaltend ben Silverfund v. Farve, Riel 1860.
- 29) Berhandlungen bes Bereins jur Beforberung bes Gartenbaues in ben Konigl. Preuß. Staaten. XX. Band, 1. Beft, Berlin 1850.
  - 30) Programm und Berathungsfragen für die allgemeine Berfammlung beutscher Land und Forftwirthe, (vom Borftwirthe) tallgem. Berfammlung beutscher Landund Forstwirthe) 4 Cremplare.
- 31) Die Gifengolle. Berlin 1850. (Bbm Stettiner Freis bandeles Bereine.)
- 32) Für Freunde Des Obstbaues. Gine Beitschift jur Beförderung Des Obstbaues in Deutschland. 11. Band, B. Ocit, Leipzig 1850. (Geschent vom Bafter Dornick in Sammewalbe.)
- 183) Raumannia, Archiv für Die Drnithologie, vorzugeweise Europa's, v. C. Baldamus, 1. u. 2. Deft, Stuttgart 1849.
- 34) Beitschrift bes landwirthichaftlichen Brovingiplvereins für die Mart Brandenburg und Miederlaufit /- 1X. Bund, Deft 1-3.

36) Berhandlungen und Arbeiten ber blonomisch-patrivtifchen Societat ber Fürstenthumer Schweidnig und Jauer von Igler, Breslau 1850.

36) 22., 23. und 24. Sabrebericht bee Beigtlandifden Alterthumsforichenden Bereins von Fr. 216 er ti. Gera.

37) Ueberficht ber Arbeiten und Beranderungen ber Schleffsichen Gefellichaft in vaterlandifche Aultur im Jahre 1849, Brestan 1850.

38) Lichenes florae Silesiae von v. Flotow; besonderer Abbrud bes Berichts ber botanischen Section ber Schlesfifchen Gefellichaft fur baterlandische Rultur, aus bem

vorigen.

39) Gine freundliche Dabnung jur Bernichrung ber Bienenzucht in ben meiften Gegenden Deutschlands und Preugens inebefondere. Aus der Deutschen Reform. Berlin 1850.

40) Arbeiten best allgemeinen landwirthichaftlichen Bereins im Rreife Dels, Sahrgang 1849, Dels bei Budwig.

41) Naturwiffenichafftliche Mbandlungen, gefammelt und burch Subscription herausgegeben von 2B. Saibinger. 3. Band mit 33 Tafeln, Wien 1850. (20 fl.)

42) Berichte über bie Mittheilungen von Arennten ber Raturwiffenschaften in Bien, herausgegeben von 29. Saibinger. V. und VI. Band, Wien 1849 und 1850.

43) Sicherer Wegmeiser für angebeube Bienenzuchter ic. von Rubnt; mit 38 Abbilbungen, Dregten 1850.

### 13.

Der Borichlag bes Borfigenden, Die Dankfagungeichreis ben für erhaltene Drudichriften, sowie Die Uebersendungeschreis ben lithographiren zu laffen, um Ropialien und Arbeiten zu ersparen, murbe von der Bersammlung genehmigt.

#### 14.

Ferner wurde beichloffen: Berrn Brofeffor Dr. Said in ger in Bien für Uebersendung ber fehr werthvollen naturwiffenschaftlichen Abhandlungen und für die Berichte von Freunden ber Naturviffenschaften in Bien; serner ber ichlesischen Gesellschaft für vaterlandische Kultur; bem Boigtlandichen alterthumoforschenden Berein; bem Verseine für heffische Geschichte und Landrofunde; bem Delser landwirthichaftlichen Berein; bem Schlebwig Delstin Landwirthichaftlichen Berein; bem Schlebwig Delstin Berein, fowle Berrn Ptoleffor, Dr. Benich el für

feine Schrift "Schleftens wiffenfcaftliche Buftanbe im 14. Jahrhundert" in befonderen Anfchreiben gu banten.

15.

Berlin, ob die Befellchaft bie im Jahre 1844 bestellten Gremplare von feinem aftro, meteorologiichen Ralender noch nehmen werde, foll demfelben geautwortet werden, daß er für 1851 und folgende Jahre 4 Gremplare der Berechnungen einsenden tonne.

16.

In Betreff ber uns bon ber Berlagehandlung in Stuttgart zum Behufe einer in ben Abhandlungen ber Gefellichaft zu liefernden Recenfion eingefandten Zeitichrift (ves erften und Zten heftes) ber Raumannia von Belbamus wurde befchloffen, ein Exemplar für bie Bibliothel zu halten und die beiben eingegangenen hefte dem Lehrer Tobias in Sabor zur Reitit zugufenden.

17.

Run forberte ber Prafibent Die Berfammelten gu Bor-

tragen, Borichlagen und Untragen auf.

herr Dr. C. Tillich machte einige intereffante Mittheis lungen über öbonomische Gegenstände aus bem Beiblatte der belgischen Independence. Bei dem Bortrage über Benugung des gefallenen Biches bemerkte Kaufmann Gerfte, daß er verdorbene Baringe angekauft, zerhackt und mit Kall und Jauche vermischt als Dungung für Getreide und Kartoffeln mit großem Erfolg angewendet habe. Landesältester v. Prosch erwähnt, daß Gutsbesiger Andre in Schlesten 50 Pferde angefauft und nach dem Schlachten auf einem Torfhaufen zerhackt und so als Dünger angewandt babe.

Bei dem zweiten Bortrage über Mittel gegen das Lagern des Getreides wurde bemerkt, daß das Lagern nicht burch Ralkungung und durch Ralken des Sammens verhindert werde, sondern durch tiefes Pflügen und zwar bei der zweiten Frucht, die dem Weizen vorhergegangen sei. Bu den Borträgen über das zweidmäßige Aderlassen des Mastviehes und über Ausbewahrung des Düngers und die Art seiner Anwendung, fand man besondere Bemerkungen zu machen nicht nöthig. Derr Apotheter Stadtrath Strude sprach sodann über Ernährung der Pflanzen, und über einen vorgezeigten Apparat zur Bereitung kunftlicher moussierender Wasser mit Darftellung von Proben.

herr Gerft e legte eine ungewöhnlich große Wafferenbe vor und herr hirte übergab verschiedene Schmetterlinge für bas Rabinet, worauf der Borfigende bie Berfammlung mit der Einladung gur Tafel und zum Balle um 64 Uhr aufhob.

u.

Starfe.

Borlig, am 30. December 1850.

Auwefend waren in ber heutigen hauptversammlung bie herren: Beh. Ober Suftigrath Starte, 1. Praffident, hauptmann Bimmermann, 2. Praffident, Landebaltefter von Prosch, Schornsteinfegermeister Keller, Inspector hirte, Prediger hergesell, Partifulier Wende, Posamentirer Wauer, Privatgelehrter, Bibliothelar Jancke, Conservator Tobias, Zeichenlehrer Radersch, Kunftgärtner herbig, Regierungs-Praffident v. Seckendorff, Lieutenant von Bonigt, Lehter Dutschle, Oberlehrer Fritsche, Prediger Rosmehl und der unterzeichnete Protofollsührer.

1.

Nach der Begrußung der Anwesenden gab der Prafisdent, Geb. Ober-Juftigrath Starte, eine allgemeine Uebersficht über das Leben und Wirfen der Gesellschaft seit der letten Bauptversammlung und bob besonders hervor, daß trot ber friegerischen Aubsichten und ber Anhäufung von Truppen in der Stadt und Umgegend, wodurch Veranlassung gegeben, die Aufmertsamleit und das Interesse der Mitglieder von dem Zwede unsers Versammlungen und die babei vielfach stattges sundenen belehrenden und interessanten Vorträge und Untershaltungen die angenehme Ueberzeugung gewährt hätten, daß die außern Verhältniffe dem Leben unsers Vereins nicht gestährlich gewesen seinen.

Un besondern Abhandlungen, welche im Laufe ber legten drei Monate eingegangen, konnte der Borfigende nur erwahnen:

a) die Recenfion ber Raumannia von tem Lehrer herrn Tobia o zu Saabor, und

b) bie Rritit ber Dr. Senoner'ichen Abhandlungen burch frn. Detonomie-Rommiffar v Dillendorff.

Dagegen' wurde auf bem geichen Gubalt bit won; ben Bor-Bande ber Delenomier Section berausgenebenene landwirthichaffe liden Monatefchrift bingewielen. Belobbent muthe bemorges boben, bag, ba: fich.! it iban enfracififen Bebeiben i biefer Monatefdrift, für welche bas Landes - Defgnomie - Rollegium eine Unterftugung von 50 Thalern bewilligt bat, anertennenswerthe Fruchte ter Birtfamteit ber Gefellichaft geigen, ber Brafibent es für feine Bflicht balte, Die Dauptverfammlung auf die bierbei bemiefene überane große und uneigennngige Thatigfeit tee Boritanbee ber Defenemie : Section, und inebefondere bes Detenomie . Kommiffarine v. Dollen berif aufmertfam ju machen und barguf angutragen, gegen biefe verbienten Mitglieder unferer Befellichaft ben wehl erwerbenen Dant in bem Brotofolle über bie beutige Gigung auszuspres den, worin fammtliche Unmefende mit bem Borfigenden übereinstimmten. The martine of the market to the ra i na kalika a**g**asti hili area alahir ilarah k

Un eingegungenen Gefcheilen wat ihr die Enfendung eines abnlichen, fonderbar gebildeten Schudulufed, tote bei im Laufe des Jahres bereits eingegangene, vom Orn. Oberstüter Wacke im Cabon jur ermitten. Tuger biefem Schwamme hatter. Dr. Admmere Dauptmann Bin merman witurge Beit vor bem Unfange des Berhandlungen einen Grunfint (Fringilla cloris) mit einer tabellarischen Busammenftelung ber Anfunft der Bogel im Frühlinge 1850, wogu ber Conservator Tobias, der Förster Schroter ze. Beiträge geliefert, und fr. Apotheler Bed in Lauban eine Alustela orzninea f. im Wintertleide eingereicht.

A.

Da in ber nachften Zeit ber Drud bes 1. Deftes V1. Bondes ber Abhandlungen beginnen foll, so wurde für nothig befunden, eine Redactions-Kommiffien zu ernennen. Die Bahl fiel auf die herren: v. Möllendorff, Jande, Strave und ben Secretair.

5.

Seit ber letten Sauptversammlung hatte nur Kaufmann Conti feinen Austritt aus ber Sefellschaft angezeigt; bagegen waren Melbungen jum Eintritt vom herrn Rechtsanwalt Wildt in Görlig und vom herrn Ethrer Granber in Zentenborf eingegangen. Beibe wurden faft einftimmig gewählt.

8

Bur Anzeige wurde gebracht, daß auch für diefes Jahr ber bitherige Director bes Musichuffes, fr. Stattrath Gruve, wieder gewählt worden fei.

#### 7.

Ueber ben Bermögenegustand der Gefellichaft berichtete

ber Borfigende:

a) das nach bein haute bei Ginreichung ber Jahred-Rechnung pro 1849/50: von bem Geren Rendenten vorgelegten Raffen Abschilb ber Buftand ber Raffe fich beffer als früher darftelle, da bei ber lepten hauptversammlung mehrete neue Mitglieder zugetreten seien, die Kaffe einen baaren Bestand von 40 Tihlt. 29 Ggr. 7 Pf. habe und nur noch 74 Tihlt. 12 Egr. 3 Pf. an Ausgabe-Resten zu beden feien;

b) daß die der Gefellschaft gehörigen beiden Seehandlungss Bramienscheine jest einen Werth von mehr als 230 Thastern hatten und barauf noch bis 100,000 Tthir. gewonsnen werden konnten, ba fie bei ber im October flattgefundenen Berloofung nicht ausgelooft worben waren;

c) bag bie Gesculichait noch auf bie Antrage bes Ausschuffes, laut Protofolls vom 6. Septbr. c., hinfichts ber Niebersichlagung ber Reste bes ze. Fuhrmann, früher in Bernstadt, bes Dekonomic-Bernvalter Lindmar, bes Papiersfabritanten Siegert in hirfchberg und des Amts-Insspectors Stephan ju Dgrosen Beschluß faffen möge.

Die Unwesenden waren fammtlich für bie Riederschlasgung ber Reste und Streichens ber Restanten in bem Mitsglieder Berzeichniffe. Dem zum Militairdienste einberufenen Jäger Biefchet wurde auf seinen Aptrag bie Bezahlung bes Eintrittegeldes vorläufig gestundet.

#### 8.

Bon eingegangenen Schriften wurden ermabnt:

- 1) Candwirthichaftliche Mittheilungen von Marienwerber, Sabrg. 1850, Ro. 10 12.
- 2) Landwirthschaftl. Beitung von Münfter, No. 27 39.
- 3) Jahrbuch für prattifche Bharmocie und verwandte gacher. Bb. XX., Geft 3-5.
- 4) Sofmann: Aurgefaste Lehre ber Landwirthfchaft in Fragen und Antworten, Wien 1860.

5) Reuefte Schriften ter naturforicenben . Gefellicaft ju Dangig , IV. Band , 3 Beft , Dangig 1850.

6) Bertel: Barometrifche Bobenmeffungen in ber Breug. Dberlaufig und ben angrengenden Gegenden. Brogramm jum v. Geretorfichen und Beblerichen Gebachtnig-Actus ben 20. Rovember 1850.

7) Bibliotheca botanica vom Antiquar Somidt in Salle.

8) Bergeichniß ter Baume und Straucher, Supplement für ben Berbft 1850 und Frubling 1851, Die in Alt. Balbeneleben bei Daabeburg zu baben finb.

Der Secretair ber R. Baperichen Gartenbau-Gefellicaft gu Frauendorf, Berr Ignag 3mangiger, hatte einen Brefpect feiner entomologifchen Taufd Minftalt mit bem Gefuch um Aufnahme in unfern Abhandlungen eingefandt. Es wurde beschloffen, tenfelben im Muszuge abbruden zu laffen.

Der vom Bofrath Tilefine von Tilenau eingegangene Bettel geht zu ben Aften.

11.

Der Bericht über bie Sigung ber technolog. Section vom 15. Movember und bas Protofell ber Defenemie-Section bom 7. December murten vorgetragen und follen abichrift. lich unter ben mirtlichen Mitgliedern in Circulatien gefest werben.

12.

Berr Lebrer Bunfchera foll erfucht werben, in ber gunftigeren Sabreegeit bae angefangene Bergeichniß unferer Mineralien = Cammlung fortgufeten.

13.

Ueber die vom Berrn Bibliothetar Jande ausgeiprochenen Zweifel gegen bie Glanbwurdigfeit bes Beugniffes über Das Beburtojahr Werner's entfpann fich eine fleine Debatte, Die mit ter Ertlarung von Seiten tee Beren Sande ichles, daß er genauere Erfundigungen Dieferhalb einziehen wolle.

Berr Bauptrenbant Bilbe brandt brachte gur Ungeige, bag von zwei veranftalteten Sammlungen für Urme, welche gur Gefellichaft in naberer Beziehung fteben, 8 Thir. 19 Sgr.

2 Bf. jur Bertheilung in Raffe naren.

Die Befellichaft befchloß, bie Summe zu gleichen Theis len an ben Goltarbeiter Lewin, an die Wittwe Ramifch und die Wittwe Schneider zu vertheilen.

#### 15.

Schon in einer Freitago-Bersammlung hatte man die Rothwendigkeit erkannt, das Rabinet unter bestern Berschuß zu bringen als bisher, da sogar die Dienstleute des Wirths, Kinder und andere Personen in daffelbe eingeführt hatten; es sand nachber der Borschlag des herrn Prafibenten, die Archivehure durch ein Borlegeschloß zu verwahren und die Rabinetse Thure zu verriegeln, allgemeine Beistimmung. Zu dem Borslegeschlofte sollen 4 Schluffel angesertigt werden.

#### 16.

Eine von herrn Tobias, Lehrer in Sabor, verfaste Rritit ber Raumannia v. Balbamus wurde vorgetragen und befchloffen, fie mit ben Bemerkungen bes herrn Lieutenant v. Bonigt, unterzeichnet mit "Rebaction", im erften hefte bes VI. Bandes ber Abhandlungen abbruden zu laffen.

#### 17.

Die Abhandlungen Dr. Seuener's mit ber Kritif bes herrn Detenomie-Rommiffar v. Mollenborff follen in Circulation gefest werben.

#### 18.

Der zweite Prafitent, Sauptmann Bimmermann, trug in Abwefenheit bes Berfaffers ben Untrag an bas Ronigl. Banbes Dekonomie Rollegium über Regulirung bes Reißbettes vom herrn Dekonomie Rommiffar v. Möllendorff vor. Die hauptwerfammlung war in allen Bunkten mit dem Untrage einverftanten und beschloß bie Absendung.

#### 19

Nach ber Aufforderung bes Borfigenden an bie Unwesenden zu Borträgen und Anträgen fragte ber Secretair an,
eb es nicht an ber Beit sei, ein neues Mitglieder-Berzeichniß druden zu laffen, da bas zulest erschienene ichon über
2 Jahr alt, und baber sehr fehlerhaft fei.

Die Gefellichaft beauftragte ben Untragfteller mit ber Bebaction. herr Bibliothetar Jande übergab noch ale Ge-

fcent eine Akfterschaale mit Geelang bavachten; wirmet ber Berr Borfinende Die Berhandlungen mit ben Aufforderung gur Theilnahme an bene frugalen Abenbellent foloff, ? and the theffeathable for no

Berhandelt: Geriff, ben 25. April 1861.

Paragraph of School at

Unter Borfig bet Beren Belfibenten, Gebe Der-Bufigtath Giarfe, und in Anwefenbeit bet Betrent Beivatgelebrttr Jande, Rabineteinfpictes Birte, Stiter Bumfthera, Grediget Bergefell, 'Bonfervator Bobiaty: Bauptmann Simmermann, 2. Braffitent,: Sager Bief6 el. Beifen febrer 2 bieme, Bebrer Dutfate, Bofamentirer @Bawer. Schornfteinfegermetfter Rei l'er, Ctabitath. Apotheter Strube, Sauptlaffen . Dentant 'S'if be bran't t' und bes miteigelichneten Geeretairs.

Control 638 50° Rach ber freundlichen Begriffing ber Appoelenden von Beiten bes Prafibenten , Berrn Geb. Dberg Juftigath, Starte, murde bie Berjammlung für eröffnet ertifrt. art to a constrain the man stole of a same magical

Rudfichtlich bes Lebens und ber Birtfamteit ber Gefellichaft feit ber letten Baubtwerfammlung am 80. December vorigen Rabres bemertte ber Berr Bornbenbe, bag bas Intereffe ber Mitglieter an ber Befellichaft bei Berfolming ber Bwede berfelben nicht ab- jondern zugenommen babe , mas fich befendere an bem gabireichen Befuche ber Freitage-Abende-Berfammlungen gezeigt, bei benen mancher Intereffante naturwiffenschaftliche Gegenftand jur nabern Befprechung und Erorterung gefommen fei, woburch berfelbe bie erfreuliche Uebergengung gemann, baß Diefe Abendversammlungen für Die befuchenben Mitglieder eben fo angenehme ale belehrente Unterhaltung gewährten.

Inebefendere wurde bervorgeboben, bag ber Berr Detonomie-Commiffarine v. Mollent orff burch feine Bortrage über Die Grundzuge bet Geologie und ber Bert Raufmann Buftav Somibt burch feine intereffanten Dittheis lungen über feine Reife nach Begopten und Sprien, namentlich auch in bas Libanon - Gebirge, im Baufe bes legten Bintere viel dazu beigetragen.

Rach bem Berichte Des Berrn Brafibenten find feit ber lesten Bauptverfammlung folgende Abhandlungen eingegungen :

a) ber Begetatione-Bericht bee Sent Apoleter Burtharbt ju Riedth pro 1850, welcher in bas nachte, balb erfceinenbe Best ber Abhandlungen aufgenommen werben wirb:

b) eine von dem Grn. Lieutenant von Bonigt entworfene Rritit der Naumannia v. Baltamus zur Aufnahme in

die Abhandlungen;

c) vom Apotheter Gen. Bed gu Sauban, g. 3. in Görlig, Beitrage gur Riora ber Oberlaufig, beren Abbrud ebenfalls veraniagt worben;

d) Bruchftude aus einem vom Jager Orn. Biefchel wahrend feines Aufenthaltes in Weftphalen im letten Winter geführten Tagebuchs über Schieferlager bei Marbberg;

e) ein Schreiben bes Bfarrere Befelie in hortfarge, im Beterwardeiner Regiment, über Baumvermachfungen;

f) Ro. 18. bes Oberlaufiper Berbachters, eingereicht vom Boft Commiffer Naumann in Seibenberg, wegen eines Auffages über Umeifenfriege, der jedoch wortlich aus Dien's allgemeiner Naturgeschichte für alle Stände abgebrudt worden;

g) Meußerungen bes herrn Brivatgelehrten Sande über bie

Abhandlung wohr bes Dr. Cenoner, und

h) v. Möllendorff über Birthichaftefyfteme.

Bu e. wurde in Bolge eines vom herrn Diatonus Bergefell gestellten Untrages beichloffen, herrn Pfarrer Besfelie zu ersuchen, eine Beldnung ber verwachfenen Gichenstämme einzufenten.

Berner foll herrn Raumann in Geibenberg fur bie Mittheilung gebantt und ihm angezeigt werben, bag biefethe

nichte Reues enthalte.

#### 4.

Un Beichenten waren eingegangen :

a) vom Berrn Boftrommiffar Naumann in Seitenberg: 2 Mungen, ein Gachf. Zweigrofchenftud von 1691 und

eine Centime aus Bolland;

b) vom Prafiventen Green Seb. Ober-Justigrath Starte: Albertus Magnus, de secretis mulierum, item de virtutibus herbarum, lapidum et animalium. Amstelod. 1762;

c) vom General - Secretair Oberlehrer Bediner: Souls', fauna marchien 4 Gefte, Bedin 1848. v. Caraft.

Beitrage jur Raturgeschichte ber Rieber-Laufin. DR. Apfen. Beipzig 1770;

- d) vom Jager herrn Biefchel: einige Stude Thonfchiefer vom Mareberg in Beftphalen;
- e) vom Raufmann herrn G. Och mibt: einige Stude verfteinertes Bolg aus tem verfteinerten Balbe bei Caire.

5.

Ge murbe von bem herrn Berfigenden jur Anzeige gebracht, baß ber Drud bes udchften heftes ber Abhandlungen begonnen babe, und baß bas neue Mitglieder-Berzeichniß nach mehrfacher Revifion bem Drude übergeben werben folle.

ß.

Der Bericht über ben Raffenzustand lautete recht erfreulich. Bant Kaffen Deutnal belief sich die Einnahme auf
152 Thir. 8 Sgr. 1 Pf; die Ausgabe hingegen auf
183 Thir. 13 Sgr. 3 Pf., so daß als Bestand 18 Thir.
24 Sgr. 10 Pf. verblichen, von benen zu tilgen wären
a) an Beheizungs und Beleuchtungstesten 12 Thir. und
b) an Drudtosten an Beinze 23 Thir. 22 Sgr. 6 Pf.
Die nach dieser Uebersicht sich ergebende Leine Schuld werbe
jedoch nach Abrechnung mit ber Berlagshandlung über ben
Absatz bei im vorigen Jahre herausgegebenen Bestes ber Abhandlungen ganz gedeckt sein, so daß bei der hauptversammlung im September b. J. ein recht günstiger Kaffen-Abschluszu erwarten stehe. Auch betrage der Courswerth ber zur Gesellschafts Kaffe geborenden zwei Prämienscheine der Sechandlung sept c. 260 Thir.

7.

Mit Pedauern murte angezeigt, tag herr Dr. Schmige hierfelbst feinen Abgang von ter Gefellschaft ansgemeldet habe. Wegen tee Beitragerestes von 25 Sgr. für tag erfie Quartal 1851 murte beschloffen, herrn Dr. Schmige auf die Statuten zu verweisen, nach benen bas abgebente Mitglied, wenn tie Austritteerklärung im Laufe tes Quartale erfolgt, verbunden ift, ten Beitrag noch für tas Biersteljahr zu zahlen, in welchem der Abgang erfolgt ift.

Bur Anfnahme ale Mitglied hatte fich herr Premier-Lieutenant Baron v. Ledebur auf Ober-Girbigeborf gemelbet. Die Ballotage ergab, bag berfelbe einstimmig gewählt fei. Außerbem hatte ber Buttenbeamte Joseph Brocharta zu Althütten bei Beraun in einem Schreiben an bie Gefelsichaft ben Bunich ausgesprechen, als correspondirentes Mitsglied aufgenommen zu werden und um Mittheilung ber Absänderungen in den Statuten ersucht. Da angenommen wurde, baß herrn Procharta die neuen Statuten, und namentlich ber Paragraph, nach welchem jedes correspondirende Mitglied A Thir. Gintrittsgeld zu zahlen hat, nicht befannt sei, so wurde von ber Berfammlung Anstand genommen, die Wahl zu vollziehen, und beschlossen, herrn Procharta die Statuten mitgutheilen und ihn auf g. 9. derselben ausmerksam zu machen.

Die in bem Schreiben ber Befellichaft angebotenen Begenftande follen angenommen werben.

#### 10.

Der polytechnische Berein zu Burgburg hatte ter Gesellschaft bas Unerbieten gemacht, mit berselben in Schriftenwechsel zu treten. Da herr Stadtrath Struve als Borstand ber technischen Section nach genommener Ginficht ber
übersandten Schriftstude bes Bereines erklätte, daß es munschenswerth sei, auch mit biesem Bereine in Berbindung zu
treten, so wurde beschloffen, auf bas Unerbieten bes Burgburger polytechnischen Bereins einzugehen.

Dagegen nahm die Gesellichaft Anstant, mit ber 300logischen Tauschanftalt bes Dr. Senoner in Wien Berbindung anzuknüpfen, weil nach dem Berichte bes Secretairs bie Angahl unfrer Deubletten sehr gering fei und bei bem zu tragenden Porto die Gesellschaft wenig Bortheil bavon haben durfte.

#### 11.

Bon eingegangenen Schriften murten ermabnt:

1) Raumannia, Archiv für bie Ornithologie, 3. Beft. 2) Mittheilungen ber Geschichte und Alterthumeforschenben Gefellichaft bes Ofterlandes zu Altenburg. III. Band, 2. Beft, und 9ter Jahresbericht über ben Berein zur Berbreitung guter und wohlfeller Bolleschriften.

3) Room os von M. v. Sumbolt, III. Band, 1. Abif.
4) Beitschrift ber beutichen geelegischen Gefelichaft zu Beralin. II. Band, 3. Beft.

5) Landwirthschaftliche Mittheilungen bes Brreins ju Darienwerder, pro 1851. Ro. 1-4.

1 3) Correspondenze Blitt bes naturforfdenben Bereins zu Riga. 17) Meteorologifde Brobithingen gir Bittab, pro 1850.

8) Gofmann, Birthichafterath ju Bien, turgefaßte Bebre ber Candwirthichaft in Fragen und Antworten. 2 Befte.

9) Arbeiten Des "Allgemeinen landwirthichaftlichen Bereins im Rreife Belbi". Jahrgang 1850.

10) Entomologifche Beiting; berausgeneben bon bem' entomelogifchen Bereine gu Stettin. 1850.

1184) Raturgefchichte' ber 8 Reiche. Schligflieferung.

12) Bulletins ber Afabemie ber Biffenfchaften ju Diluden pro 1850 und

14) Nova acta ber Ruffel. Stefnwarte ju Mungen, IV. Band. 14) Nova acta ber Raifell. Beopolofnifthe Arolinistien Alabemie ber Naturforscher, in Breslau, XXII. Band, 1. und 2. Abth.

15) Mehrere von dem landwirthschaftlichen Centrale Bereine in Breslau eingegangene Kleinere Schriften, wie Aber Drainage von U. v. D., die landwirthschaftlichen Berine in den preuß. Staaten, forze Unleitung zur Erziehung und Pflege bes Maulbeerbaumes und zum Seivenbau,

Mittheilungen ber Gefellcaft jur Beforderung bee Blache und Banfbaues in Breugen.

12.

hierauf murbe von bem Borfigenben bas Protofoll ber Delonomie-Section vom 15. Marg c. vorgetragen.

18.

Ferner theilte ber herr Prafibent ber Bersammlung mit, bag ber landwirthschaftliche Centralverein angefragt hat, ob ein hiefiger tachtiger Landwirth gur Londonen Induftries Ausstellung reifen wolle, um einen Bericht aber bas Geles bene abstatten zu können, ferner, daß der Centralverein auch für dieses Jahr ber Dekonomie-Seltion 50 Thir. zu Pramien für bäuerliche Wirthe überweisen werbe, wenn der deshalb gestellte Antrag Berückschäfichtigung sinde; daß por Couvort eine Menge Abdrücke eines Auffahres: " der eiserne Sehel bes Bolle-wahlstandes" eingegangen, welche mit Ausnahme eines Eremplars, das bei den Alten bleiben foll, venheilt werden könnten.

#### 14.

Die vom Berrn Defonomie-Rommiffar v. Möllendorff eingereichte Arbeit "über Wechfelwirthichaft" wurde vom 2. Brafibenten Berrn Bauptmann Bimmermann vorgelefen, und es fand tiefe tuchtige Abhandlung allgemeinen Beifall.

#### 15.

Mitgetheilt murde, baß herr Polizeirath Röhler im Unfange vorigen Jahres erfucht worden fei, uns einige Münzen zu bestimmen, baß aber bieber, trop wiederholter Bitten, weber die gewünschte Auslaffung eingegangen, noch die Münzen zurud gegeben worden feien. Es wurde beschloffen, die Ruch sendung der Münzen zu verlangen.

#### 16.

Auf die Anzeige bes Boten Fifcher, bag mehrere Mitglieder die Bezahlung ihrer Beiträge verweigerten, besichloffen die Unwesenden, herrn Dr. N., welcher langere Zeit von hier abwesend war, die Beitragsreste bis zum 1. Januar zu erlaffen, wenn er ferner Mitglied bleiben wolle, den herren B., h. und S. aber ichristliche Erklärung abzusverlangen, ob sie ferner noch der Gesellschaft als Mitglieder angehören wollen, und ihnen ihre Berpflichtung nach ten Statuten in Erinnerung zu bringen.

#### 17.

Rachdem ber herr Prafibent noch eine Abhandlung aus der Stettiner entomologischen Beitung über Raupen im Darmstanale bes Menichen vorgetragen hatte, theilte herr Lehrer Gunfdera einen Andzug aus ber Berliner geologischen Beitsschrift über tas Uralgebirge mit, worauf der Vorfigende die Mitglieder zu etwa zu ftellenden Antragen aufforderte. In Folge dieser Aufforderung sprach der 2. Prafibent herr hauptsmann Bimmermann den Bunsch aus, daß die dem Bafter haupt in Cosel bei Niesth zugefandte Schrift von Ruhnt über Bienenzucht zurudgefordert werden mochte. herr Bibliothelar Jande fragte an, ob wohl die Raffenverhaltenisse es erlaubten, daß einige in ber Bibliothel befindliche, bis jest nur geheftete Schriften gebunden werden konnten. Da die Geschichaft das Einbinden dieser Bücher für nothig hielt, so wurden aus der Raffe 10 Thir. bewilligt.

18.

Der Berr Prafibent erklarte hierauf die hentige Sigung für aufgehoben und lub die Anwesenden gur Theilnahme an bem veranstalteten Abendeffen ein.

a. u. ..

' Fechner, g. 3. General . Secretair.

Berhandelt, Ricety ben 7. Juli 1850.

Bur heutigen Berfammlung ber Mitglieber ber naturforichen.

ben Befellichaft hatten fich eingefunden:

herr Geh. Ober Buftigrath Starte, herr Areisphis Mus Dr. Maffalien, herr hauptrentant hilbebrandt, berr Beichenlehrer Raberich, herr Lehrer Dutichte, herr Lehrer Gunichera, herr Konfervator Tobias, herr Tifchelermeifter Boden, fammtlich von Gorlig, herr Inspettor Lehfelb aus Ulleredorf, herr Badermeifter Gruhl, herr

Apotheler Burthardt.

Borgezeigt wurde vom herrn Geh. Dber- Juftigrath Starte eine Probe von rappirtem Tabat, in welchem fich Infelten eingefunden hatten. In vorliegendem fanden fich bie bellbraunen Buppen, eine Linie reichlich lang, mit geringeltem an beiben Enden zugespigten Rörper. Belchem Inselt biefe zugehören, tonnte von une nicht ermittelt werden; es ift auch tein Beispiel von solchen Thierchen im Schnupftabat une bis jest vorgetommen. In den Tabate Rarotten iollen fich dies

felben nicht finden.
Ferner wurde vom Unterzeichneten eine merkwürdige Form eines Bilges vorgezeigt, welcher in Jankendorf vom Lehrer Lischte mitgetheilt worden. Derfelbe ift über der Erde kaftanienbraun, wie ladirt, fest und troden und an der Stelle des hutes ift eine weiße Ruppe. Es wurde derselbe der Länge nach durchschnitten und zeigte innerlich die Struktur eines Bilges. Bielleicht wird ber Finder desselben noch späterhin eine weitere Auslassung über den Fundort zo. geben konnen. Es veranlaßte dieses über den Begriff eines Casus naturas zu sprechen, wovon es bstees auffallende Beispiele giebt. Außer den im Mineralreich und Thierreich vortommenden Naturspielen liefert auch das Pflanzenreich viele dersselben. So wurde die hier sich sehr häusig zeigende Erschelben. So wurde die hier sich sehr häusig zeigende Erschelben.

Fichtenzweigen befprochen, welche durch Infelteufliche peranlafit werden, und von herrn Dr. Maffalien fehr treffend ale ein Streben der organischen Natur, in zerftorten Theilen

ber Organe fortzuwirken, bezeichnet.

Ein Auffan tes herrn von Dollendorff "über Ertbeben" wird zu weiterer Beachtung empfohlen. Ihr Urfprung ift noch immer nicht hinlänglich geloft, und bie damit oft verbundenen Aufterscheinungen scheinen auf Elettrizität als mitwirkende Urfache zu beuten, welches mit bem Bergefühl

Diefer Ericheinung bei ben Thieren übereinftimmt.

Es wird bie Frage aufgeworfen, ob die Bafalte fiberbaupt vullanischen Uriprunge fint, ba ibr Bortommen in ber Laufig an vielen Orten, und in verschiedenen Bestalten, auch ohne eigentliche Bebirgounterlagen, wie g. B. bier in ber Baite und auf einzelnen Bugeln, Die vulfanifche Bilbung nicht ju bestätigen icheint. Huch ift wohl noch nirgende ermittelt, wie tief bie Pafalte in ber Erbe fich erftreden, und auf mebreren Bergen bildet Derfelbe nur einzelne Ruppen. Gine Bilbung burch Rener und Baffer zugleich liefe fich vielleicht auch Die Begleiter bes Bafalte find bier gewöhnlich annebmen. Granit, weiterbin in ber fachfischen Schweiz bas Sanbfteingebirge, und in Bobmen ein ansgebrannter Thon, welcher burd Erbrande entftanden, wie bei Rarlebad nach Schladens werth bin, wofelbit berfelbe in Borgellanjaspis übergebt.

Ueber bie Rartoffelfaule und bie Boden ter Rartoffeln wurte ein intereffanter Auffat von Baul Starte vorgelegt, welcher barthut, bag bie Boden ein hindernig ber Faule fein follen. Bur nabern Würdigung für Defonomen gewiß be-

herzigenewerth !

Ferner lag eine Abhandlung über ben Safranbau in Rieder Defterreich vom herrn Dr. Senoner vor, welche herrn Berbig in Görlig veranlagt hat, eine Probes Kultur beffelben funftig zu versuchen. Es wird daher von großem Intereffe fein, bie Resultate bavon im funftigen Jahre zu vernehmen. Das Gelingen tieses Anbaues wurde höchst wunschenowerth sein.

Gin Anffat Des herrn v. Mollen borff "Ueber Berfteinerungen" enthalt eine Ueberficht beffen, mas auf bem Gebiete ber Betrefakten-Runte bisher zu unferer Renntnit gertommen, und wird zu weiterer Berbreitung beigelegt.

Dr. Senoner ju Rrems bat eine febr gelehrte Ab-

A.

logen von vorzüglichem Intereffe fein burfte. Db eine folche Pflanze wirklich bestimmt, ober nur fabelhaft ift, barüber find bie Schriftsteller fehr verschiebener Deinung.

Bom herrn Rechnungerath Schneiber in Berlin ift eine gedruckte "Berechnung ber Temperatur für Deutsch- land" für bie Sommermonate 1850 mitgetheilt worden. De biese mit ben Berhältniffen der Oberlausit burch Lage und Klima mannigfach wechselnt, in Widerspruch gerathen wirt, ware von einem Meteorologen wohl zu berücksichtigen.

Die Unterschiede bes Bobens und ber Gebirgsarten einer Broving, mit ihrem Ginfluß auf bie Begetation, gaben hierauf eine lebrreiche Unterhaltung. Durch Unterzeichneten murben einige Beifpiele bavon nachgewiesen, welche bie biefige Gegent So findet eine auffallente Berichiebenbeit in ber Begetation ber Ronigebainer Berge und bee taran ftoffenben Rampfenberges ftatt. Erftere find unbotanifch und zeigen wenig Bigenthumliches, wie es bei Granitgebirgen meift ber Rall ift; letterer ift weit pflangenreicher und mahricheinlich liegt bier im Granit der Diorit jum Grunde. Go findet fic Die nabe Umgegend von Diebfa weit pflanzenreicher ale andere abnliche mit Sumpfwiesen ausgestattete Begenben, mogu vielleicht Die überall zu Grunde liegende Brauntoble beitragt. fintet fich am Beieroberge bei Rengeretorf wieder eine von andern benachbarten Orten verschiedene Flor; am auffallenbften aber ift in umferer Begend ber Ralfftein, mo folder gu Tage geht, reichhaltig an botanisch intereffanten Bflangen, ber Bafaltgebirge nicht ju gebenten, welche unfere Botaniter von jeber angezogen haben. Beilaufig murbe ermabnt, bag in Diefem Rabre fich auf tem Schonauer Butberge tas Arum maculatum weit baufiger gezeigt babe, ale in ben vergangenen Jahren.

Ueber ten Karbenbau, welcher vor mehrern Jahren auch in Riest versucht worden, jest aber wieder in 216nahme gekommen, wurde bemerkt, daß bei uns die niedrigen Preise der Karben die Andauer entmuthigt haben. Kerner scheine ihnen ein festerer Boden, wie solcher um Börlig und Baugen vorhanden, beffer zuzusagen. Bei trockener warmer Witterung gerathen die Karben weit beffer, weil ihre Substanz sefter, holziger werde. Durch frühzeitige Aussaat in Frühbeeten konne ber Ertrag ter Karben schon im erften Jahre erzielt werden.

Bor mehreren Jahren murbe ebenfalls ber Krappbau hier fehr empfohlen; ba aber ber Krapp nur in reichem humusboden gedeiht, wie folches um Breslau und Liegnig ber Fall ift, fo find feine Berfuche hier bamit angestellt worben.

Ueber ben Anbau ber Buderruben, welche hier ebenfalls nicht kultivirt werden, wurde bemerkt, daß es wohl nur ein Borurtheil fei, daß die Rübe hier nicht fo viel Buderftoff liefere als in anderen Gegenden, und bedurfe dieses erft noch mehrerer vergleichenden Untersuchungen.

herr Inspetter Behfeld machte barauf aufmerklam, wie wichtig die Mergelung für die Felber fei, und baß ber Einswand, baß und ber Mergel hier ganzlich fehle, wohl nicht gegründet fein könne; er muffe nur aufgesucht werden und tomme auch vor, wo feine Ralflager sich finden. Die wenigsten Bandwirtbe scheinen ihn aber zu kennen, und es muffe wiederholt barauf aufmerklam gemacht werden.

Ferner wird die ichen an mehreren Orten versuchte Methode eines guten Banmateriale, besenders zu landwirthsichaftlichen Schäuden, bestehend in der Anwendung von Sand und Kalf, empfohlen. Beide Materialien werden, in dem Verhältniß von I Theil Kalf auf A Theil reinen scharfen Sand, welcher frei von Behm ist, durch gehöriges Einstampsen mit Wasser angewendet, wedurch ein fester Mörtel entsteht. Solche Mauerwände tommen wohlseiler als Ziegeln und Bruchsteine, und werden auch in fürzerer Zeit hergestellt.

Schließlich las herr Behrer Gunichera einen Auffay ans ben gebruckten Berhandlungen ber beutiden geologisiden Gefelichaft "über Bortommen und Beichaffenheit ebler Metalle, besonders Gold und Platin, und der Diamanten, in Ralifornien und ben vereinigten Staaten" vor.

Da nichts Weiteres mehr zu verhandeln mar, murbe bie Gigung geichloffen, und bie noch fibrige Beit zur Befichstigung bes biefigen Naturalien-Kabinets verwendet.

Burthardt.

1

Bericht über bie Betfammitung ber technischen Section am 15. Rovember 1850.

1.

Borgelegt murben brei eingegangene hefte von Bint. ler's Jahrbuch für Pharmacie pro Marg, April und Dai b. J. Auszüge aus ben barin befindlichen Abhandlungen wurden mitgetheilt, u. a. über empfehlene Gegengifte gegen Bergiftung mit Arfenite, Aupfere, Bleis eber Quedfilberfalzen, besonders über eine Lösung von schwefelsaurem Gisenoryd, bem beim Gebrauche gebrannte Magnefia zugesetzt wird. Der Bergug vor dem in Apotheten verräthig gehaltenen Gisenerythybrate besteht hauptsächlich in ber Unveränderlichkeit ber Eisensthung, während bas Gisenerythybrat burch Berlust seines hybratwassers bald unwirksam wird.

2.

Abhandlungen ber Munchener Atabemie vem Sahr 1849, 2 Befte, baraus:

- a) fiber Untersuchung olothischer Gebirgearten.
- b) Bergleichung von bentichem, bairifchem hybraulifchen Ralt und Pertland. Gement von Pettentofer. Die Bergliglichkeit tes leptern schreibt Pettentofer tem bichteren Aggregatzustante seiner Theile und tem größeren Gehalte von Natron zu. Wegen tes großen Gehaltes an Natron glaubt Pettentofer, das ber Bortland-Cement kein natürlicher hydraulischer Kalt, sondern ein Kunstproduct sei. Er stellte einen bem Pertland-Cement ähnlichen, selbst benfelben noch übertreffenden Ralt tar, indem er gewöhnlichen hydraulischen Ralt schwach brannte, dann in Soda-Lösung tauchte, hierauf trochnete und fertig brannte.
- c) Retrolog des im vorigen Jahre verftorbenen hochvertiens ten Chemifers Dober einer unter Angabe feiner vors züglichften chemischen Entdedungen, j. 2. bes Platins Salmials in Anwendung auf Waffersteffgastenerzeuge, Einführung der Milrechemie ze.
- o) Ueber Ginflug ber Pharmacie auf Chemic von Budner unter Rennung ber bedeutenoften burch Pharmacie gebils beten Chemiter und ihrer hauptfächlichften Entbedungen.

Mittheilungen murben gegeben aus Bottcher's polystechnischem Centralblatt pro 1850:

- a) Ueber mufivische Transparente. Unter biefem Ramen temmen der Glasmalerei ähnliche Producte in den Sandel. Um diese anzusertigen, breitet man eine dunne Schicht einer Auftösung von Sausenblase auf einer Glasplatte aus, läßt sie barauf eintrodnen, nimmt das daburch entstandene dunne Bausenblasenhäutchen davon ab und malt mit grellen Farben, die est sehr gut annimmt, darauf, nachher bringt man dieses Blättchen sorgfältig zwischen zwei Glasplatten, verbindet dieselben, so das sich die Wlalerei auf der Hausenblase nun wie Glasmalerei ausnehmen soll.
- b) Ein Mittel, die Elettrifirmafchinen auch bei feuchtem Better wirkfam zu machen, besteht einfach barin, baß man mit Seife ober Talg einen Strich ober einige Striche von bem Centrum ber Scheibe nach ber Beripherie zieht.

#### 4.

Burde ein neues weißes Schiefpulver vorgezeigt und damit experimentirt. Es besteht baffelbe aus einer Mischung aus 1 Th. Blutlaugensalz, 2 Th. Bucker und 2 Th. chloresaurem Kali. Es hat ben Berzug ber Unveränderlichkeit in ber Luft, indem es nicht seucht wird, bei sehr bedeutender Wirfung und leichter Entzündlichkeit, ist mehr anwendbar als Sprengpulver und fur bronzenes Geschüp als für eiserne Flinzten, weil biese beim Gebrauche sehr baburch orvoirt werben.

5,

28nrte eine Auftöfung von Guttaspercha in Chloroferm vergezeigt, welche tiefelbe Unwendung findet wie Celledium. 1 Quentchen Guttaspercha in 2 Beth Chloroform gelöft, giebt eine flare röthlich braune erafistente Bojung, aus welcher fich beim Zusat von Allehol die Guttaspercha unverändert in Form von Sautchen ausscheidet. Auf Bunten getrepft, überzieht siefe beim schnellern Bertunften bes Chloroforms mit einer vor bem Butritt ber Luft schügenden Dede. Der augenehmere Geruch, ter Mangel jeter schädlichen Nebenwirkung giebt Diefer Guttasperchaslessung Vorzüge vor bem Collodium.

Burde berichtet über Becquerell's Erfindung fambiger Photographien. Die wohl gereinigte Silberplatte, wie dieselbe für Lichtbilder gebraucht wird, fiberzieht B. mit einer hochft empfindlichen Schicht von Chlorfilber, indem er die Platte in sehr verdünnte Salzsäure hangt, aus welcher fic das Chlor durch eine einsache galvanische Saule entwickelt. Das Sonnenlicht, durch ein Spectrum daranf einwirkent, malt die Farben des gespaltenen Lichtes auf die präparirte Platte und selbst ein colorirter Aupferstich wird, wenn er mit der gemalten Seite auf die Platte gelegt wird, so daß bas Licht auf seine Ruckseite einwirken kann, in seinen Farben auf der Platte abgebildet. Leider ist es Becquerell noch nicht gelungen, die Farben zu firiren, sondern es werden dieselben durch weitere Einwirkungen des Lichtes zerstört, indem die ganze Platte grau und schwarz wird.

#### 7.

Die Rewten'ichen Farbenringe haben praktische Anwendung gefunden, indem Tischgloden, Fibibubbecher und andere Gegenstände von Meffing oder Rupfer mit auf galvanischem Wege erzeugten Farbenringen und Areisen verziert handelbartikel geworden find. Um die Art der Darftellung biefer farbigen Absate oder Ringe, die durch Einhängen von meffinzgenen oder kupfernen Gefäßen in eine Lösung von Glätte oder Bleioryd in kauftischem Kali und Verbinden mit einer galvanischen Batterie erzeugt werden, zu zeigen, wurde eine messingene Platte mit dem Gisenpole einer Fink-Gisenschule verbunden, in eine solche Bleiorydlösung, die sich in einer mit dem Zinkpol der Säule in Berührung gebrachten messingenen Schale befand, getaucht; nach wenigen Augenblicken hatten sich die sarbigen Ringe durch Niederschlagung von Pleioryd auf der Platte gebildet.

8.

Burde aufmerkfam gemacht auf die verichiebenen Unswendungsweifen bes Chlorzinks. Bur Confervirung von anatomischen Praparaten, jur Confervirung von Leichnamen. Bur Confervirung und Unverbrennlichmachung von holg, als Banzenmittel und als erprobt vorzügliches Mittel gegen ben hausschwamm.

9.

Erwähnt wurde, bag bas Buchweizenftreh (Polygonum Fagopyrum) als Farbenmaterial Unwendung gefunden habe, wonach es bas Gelbholz erfegen tonne und g fo viel gelben Farbeftoff enthalten foll, als erfteres. (Berhandlungen für Gewerbfleiß in Breugen.)

#### 10.

Bon Frankreich aus hat ein schmiedbares Meifing Einsgang und Beifall gefunden. Nach der Untersuchung beffelben burch Dr. Elsner kann man ein schmiedbares Messing durch Busammenschmelzen von 60 Th. Aupfer auf 40 Th. Bint ershalten, während bas gewöhnliche Guß-Messing 70,2 Aupfer und 31,8 Bint enthält.

#### 11.

Es wurde der Berbitungeweise der Schwefelsaure burch Berbrennen von Schwefel ohne Salpeter Erwähnung gesthan, indem diese daburch erreicht wird, daße man schweflige Saure mit Luft und Bafferdampf in thonernen Röhren burch Bimefteinstüde leitet, durch welche lettere bie Berbindung ber ichwefligen Saure mit dem Sanerftoff der Luft zu Schwefelssaure vermittelt wird. (Polytechnisches Centralblatt, 1849.)

#### 12.

Starte ober Dextrin sprup murde als bestes Mittel, um die Reffel sinkrustationen ber Dampileffel zu verhindern, empfohlen, wobei 5 Pfund folden Sprups für eine Maschine von 6 – 8 Pferde Rraft pro Monat hinreichend seien.

#### 13.

Endlich wurde ber Entredung Mitich erlich's Ermahs nung gethan, wonach es ihm gelungen ift, tie Gabrungs-füisigkeit tarzuftellen, welche, wie 3. B. bei ter Rartoffels Rrantheit, tie Cellulose ber Rnolle gerftort, ohne tas Störles mehl zu vernichten. Scheiben bereits angefaulter Rartoffeln wurden mit Scheiben von frischen Kartoffeln und Waffer gesichichtet; tie Cellulose ter frischen Rartoffeln wurde bald vernichtet, die babei erhaltene Flussigkeit war nun abfiltrirt im Stande, tiefelbe Erscheinung bei gesunden Rartoffeln, nämlich die Zerftorung ber Zellenwande, herverzubringen.

Struve.

### A. G. Berner's Geburtsjahr.

Erfreulich war es, daß faft alle naturwiffenschaftlichen Bereine Deutschlands, und namentlich die mineralogifchen Gefellichaften, im September vorigen Sabres fic beciferten , ben 100 fabrigen Geburtstag bes um Die Dineralogie hochverdienten 20 erner festlich zu begeben. Die hiefige naturforschende Gefellschaft, als einzige ber Dberlausit, hatte bagu bie gang befondere Berpflichtung und durfte ben von Berner's Geburteorte weit entfern ten Gefellschaften nicht nachsteben. Der Unterzeichnete erhielt ben Huftrag, Die Geftrebe ju halten; aber bei ber Borbereitung zu berfelben ftellten fich erhebliche Zweifel über bas mabre Geburtsfahr Berner's beraus, ba manche Schriftsteller bas Jahr 1749, manche wieber bas Jahr 1750 angeben, und es erfchien am gerathenften, burch die Rirchenregister in dem naben Thommendorf, bem Pfarrorte Wehran's, ermitteln zu laffen, welche Angabe Die richtige fei. Berr Pfarrer Bugo tam auch unferer Bitte mit ber größten Bereitwilligfeit nach und fanbte und nachstebendes Taufzeugnif, welches wir zur Berichtigung ber vielen falfden Ungaben bier wortlich folgen laffen:

"Abraham Gottlob Werner, ehelicher Sohn des Abraham David Werner, hochgräflichen Sammers werk = Faktors in Wehrau, ist am 27. September d. J. 1700 Neun = u. Vierzig hierorts (in Thommendorf) getauft worden. Seine Mutter hieß Marie Regine geborne Solstein. Der Geburtstag sehlt meistentheils in unserm Kirchenbuche von damaliger Zeit; leider auch bei diesem, späterhin wichtig gewordenen Falle."

Diefe Nachrichten unfere Kirchenbuchs theilt der verehrlichen Naturforschenden Gefellschaft zu Görlig mit Bergnügen amtlich und glaubwürdig mit

Ph. Sugo, Pfarrer.

Thommendorf, ben 11. September 1850.

(L. S.)

Wenn nun auch das vorstehende Taufzeugniß nicht über den Tag der Geburt des großen Mineralogen Auskunft gibt, so ist doch dadurch das Jahr außer Zweisel gestellt. Bielleicht dürfte der 25. September, welcher so
oft angegeben wird, der Geburtstag Werner's sein, da früher der Gebrauch herrschte, der auch jetzt noch auf
bem Lande zu finden ist, die Kinder bald nach der Geburt, gewöhnlich am 3. Lebenstage tausen zu lassen.

Fechner.

### Mecenfion.

Ueber die Naumannia.

Naumannia. Archiv für die Ornithologie, vorzugsweise Europa's. Organ des deutschen Ornithologen-Vereins, unter Mitwirkung vieler Ornithologen herausgegeben von Eduard Baldamus. Preis des Bandes à 4 Hefte zu 6-8 Bogen 2 Thir. 20 Ngr. Stuttgart. Druck der Königl. Hofbuchdruckerei zu Guttenberg. (J. W. v. Müller.)

Die Ornithologie hat in der neueren Zeit eine so erfreuliche Anobreitung und so viele Berehrer unter allen Ständen gefunden, daß die Erscheinung obiger Zeitschrift nicht allein als völlig gerechtsertigt, sondern sogar als die Erfüllung einer heiligen Pflicht gegen die Wissenschaft betrachtet werden muß. — Ihre Tendenz hat der geehrte Berausgeber im Prospektus, wie in der Borrede klar aus einander gelegt; — die Naumannia soll ein Magazin, — eine Niederlage für die der praktischen Beobachtung zugewandten ornithologischen Studien sei, — damit eine kommende Zeit in ihr ein reiches Material zur umfassenden Bearbeitung der europäischen Ornithologie vorsinden möge. In diesem Sinne müssen ihre Spalten auch Jedem zu Gebote stehen, der Neues bringt, und ob dieses Neue vor dem Tribunal der Wissenschaft bestehe, mag ebensalls

in biefen Blättern entschieden und erwogen werben. — Gegenwärtig liegen die ersten 2 hefte bes ersten Bandes vor und, und wie es bei den geachteten Ramen der Mitarbeiter vorauszusetzen war, bieten sie, im Geifte frischen Forschersinnes geschrieben, eine reiche Auswahl des Neuen und Schönen.

Im ersten Sefte muffen wir die Auffäge No. 2.: "Ueber den aschgrauen Rutut", von E. v. Home ver; — No. 6.: "Ueber den Natternadler", von W. Päffler; — No. 7.: "Beiträze zur Naturgeschichte einiger dem Südsoften Europa's angehörenden Bögel", vom Herausgeber; und vorzugsweise No. 8.: "Der Wieler in Egypten", von Alfred Brehm, für die reichsten erklären; möge der talentvolle junge Ornitholog diese schöne Gelegenheit und diese günstigen Verhältniffe mit Ausbauer und jener scharfen Beobachtungsgabe, welche er von seinem Vater gerbt zu haben scheint, tüchtig benuhen, und es kann ihm dann nicht sehlen, sich bereits in jungen Jahren ehrenvolle Verdienste um die Wiffenschaft zu erwerben.

Im zweiten Befte haben une bie Auffate Ro. 4 .: "lieber Rupicola aurantia", von R. Schomburgt, wenn gleich ber erotischen Ornis angehörenb; - No. 5 .: "Ueber Abweichungen einiger Bogel in Bezug auf Reftbau, Größe und Farbenzeichnung ber Gier", von 20. Bagler; - ferner Do. 10., die Fortfetung von No. 7. bes ersten Beftes, vorzugemeife angesprochen; auch hat Berr B. Rung in Do 6. eine intereffante Supothefe "über die individuellen Farbungeunterschiede des Cuculus canorus" aufgestellt, die, wenn fie auch noch nicht überzeugend bewiefen ift, boch ihrer Ginfachheit wegen mohl beachtet zu werden verdient. Moge jeder Druitholog, wie wir, den festen Borfat faffen, Diefe Behauptung nach eigenen Erfahrungen ju priffen, bamit fie in moglichst turger Frist sich entweder als wahr oder als irrig heraubstellt.

Auch ist die sub No. 8. gegebene "Uebersicht über Bug= und Strichzeit der Bögel in Süddeutschland" eine anerkennenswerthe Arbeit; — als vorzugsweise verdienstelich muß die "Bibliographie der europäischen Ornis" und die Zusammenstellung des in Zeitschriften ze. zerstreuten, hierher gehörigen Materials bezeichnet werden, und gesbührt dem Herrn Pfarrer Baldamus für diese mühes volle Arbeit unser vollständigster Dank.

Dagegen haben wir an den Grn. Bfarrer Brehm Die Bitte auszusprechen, fich in Bukunft bei feinen werth= vollen Beiträgen möglichft ber früher üblichen, Rebermann bekannten, lateinischen Ramen fo lange zu bedienen, als fie noch nicht durch andere, allgemein angenommene, verbrangt worden find. Wir wollen hier nicht barum rech= ten, ob Berr Brehm burch die Aufstellung eines neuen Spfteme und bas Umtaufen fo vieler species, fo wie endlich gar durch bie Erfindung gablreicher subspecies ber Wiffenschaft wirklich einen Dienft geleiftet; jedenfalls hat er aber bem Unfanger bas Studium gründlich erschwert und verleidet. Dem größten Theil der Lefer, welche gwar nicht die Beit haben, Drnithologen von Gach zu werben, beren Beruf aber gerade auf Die Beobachtung ber Natur binweist, und benen wir, wenn auch einzelne, boch oft febr werthvolle Beitrage verdanten tonnen, werden bie Auffane des Berrn B. durch den Riefenapparat neuer Runftnamen fast ganglich unzugänglich gemacht, und bag bierdurch die Berbreitung der Naumannia nicht gefordert werden tann, unterliegt wohl teinem 3weifel.

Wenn es ferner ber Naumannia um Erweckung zahlreicher Freunde zu thun ift, fo muß fie burch einen geringeren Preis Icbermann zugänglich gemacht werden; auch, sobald es die reicher eingehenden Beiträge gestatten, in fürzeren Intervallen erscheinen.

Warum der Verleger übrigens für das zweite Beft ein anderes Format und lateinische Lettern gewählt, ver-

mögen wir in der That nicht abzufehen. Der denicht Drud mare ben Augen jedenfalls wohlthätiger genein, auch treten in ihm die Fremdwörter um fo beutlicher fer vor. Das Ginbinden bes gangen Bandes wird buch diese Berbefferung ebenfalls erschwert.

Dem redlichen Mühen des Herrn Berausgebers not feiner Mitarbeiter zollen wir aber allseitige Anerkenung und indem wir der lieben Naumannia ein frendiges Deitehen und langes Bestehen aufrichtig wünschen, empfehler wir sie jungen und älteren Freunden der Natur als eine rem voll belehrende Unterhaltung und fordern allseitig auf, Medaction durch Beiträge und Abonnement zu unterstillen.

Görlig, ben 22. Januar 1850.

Die Rebaction.

In der Buchhandlung von G. **Meinze** & Comp. zu Görlit ist erschienen:

- 1) Die Vewirthschaftung des Ackers ohne Waldftren und Waldweide, für den praktischen Landmann bearbeitet von v. Möllenderff, Tekonomie=Kommissarius, und Ihunig, Tekonomie=Kommissarius-Kandidat. Preis 10 Sgr.
- 2) Landwirthschaftliches Monatsblatt für die Königl. Preuß. Sberlauss. Herausgegeben von der Schonemie=Schtion der naturfors
  schenden Gesellschaft zu Görlig. 2. Jahrgang.
  Mienatlich 1 Begen zu dem Jahrespreise von
  20 Sgr.

# Mbhandlungen

240

naturforidenden Gefellichaft

MI

Görlis.

Sedjoten Bunbes zweites Beft.

Muf Roften ber Wejellichaft.

CONTRACTOR ASSOCIATION

Gorlie, 1853.

In Commiffien ber Monn'iden Butb unb Renftaublung. ( W. Momer. )



# Abhandlungen

ber

# naturforschenden Gesellschaft

zu

Görlit.

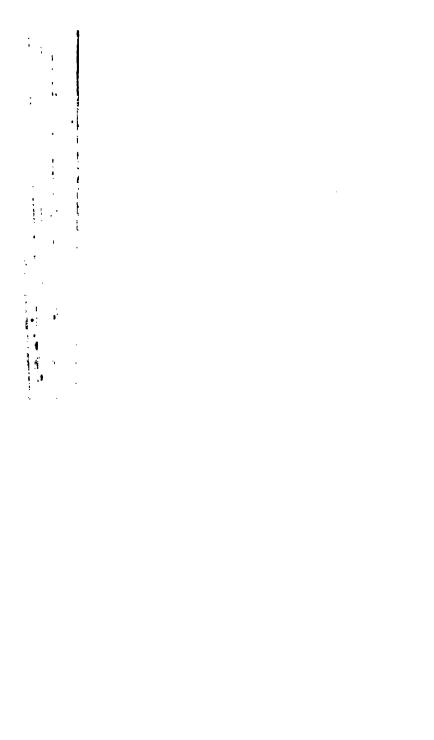
Sechsten Bandes zweites Beft.

Auf Roften der Gefellichaft.



Borlis, 1853.

In Commission ber Gebn'ichen Buch- und Runfthandlung. (E. Remer.)



# Inhalt.

	Selle
Ueber Menichen = und Ruh = Poden und beren Impfung überhaupt, fowie bie Geschichte berfelben ine-	
befondere. Bortrag des praft. Arzies u. Bund-	
arztes &. Grunder, gehalten am 27. Decbr.	
1852	1
Die Beranderungen unferer Flora feit einer Reihe von	
Jahren durch eingewanderte und einheimisch	
gewordene Pflanzen betreffend, vom Apotheter	
Burthardt in Niesty	55
Begetations . Bericht vom Jahre 1851, vom Apothefer	
Burthardt in Riesty	<b>59</b>
Begetations . Bericht vom Jahre 1852, vom Apotheter	
Burthardt in Riesty	61
Rurger Bericht über ben Anbau bes Safrans ju Gorlig,	
vom Runftgariner Berbig	66
Bemerkungen über den Frühlingszug ber Bogel im Jahre	20
1001	69
Drnithologische Rotigen aus beutschen Schriftstellern bes	
13. Jahrhunderte, von Dr. theol. Pefched	
in Bittau	77

							Seite
Bur Alterthumofunde Bermaniens, v	om	Pr	ival	gele	brte	m	
Bibliothetar Jande .	•	•		•	•	•	89
Brotofolle ber Berfammlungen ber C	Befel	ajd	aft:	:			
pom 29. September 1851							92
vom 29. December 1851							102
veni 16. April 1852 .							107
vom 2. October 1852 .							114
vom 1. April 1858 .							125
vom 27, December 1852							130
General = Bericht ber Detonomie = Sec	tion	für	ba	a (53	efel	ĭ.	
schaftsjahr 1851 — 52 .		-			•	•	135
Bericht ber arztlichen Section fur ba	3	ahr	18	<b>51</b> -	- 5	2	138
Anegug aus bem Prototoll ber Berfa	mm	lun	a b	er n	atu	r=	
foricenten Gefellichaft gu			-				
Juni 1851	•	•	•	•	•	•	140
Berichtigung				•	•		141

### Verlag von Ambr: Abel in Leipzig.

Durch alle Buchhandlungen des In - und Auslandes ist zu beziehen

### Dr. G. W. Walpers,

## Repertorium botanices systematicae. 8

```
70M. I. in 5 Fascikeln.
                         1842.
                                       n. 5 Thir. - Ngr.
70M. II. in 5 Fascikeln.
                         1843.
                                       n. 6 Thlr. - Ngr.
TOM. III. in 5 Fascikeln.
                         1844. 1845.
                                       n. 5 Thlr. 10 Ngr.
TOM. IV. in 5 Fascikeln.
                         1846.
                                  . .
                                       n. 5 Thir. - Ngr.
70M. v. in 5 Fascikeln.
                         1847.
                                       n. 6 Thlr. 6 Ngr.
70M. VI. in 5 Fascikeln.
                                       n. 5 Thlr. 8 Ngr.
                         1848.
```

## Annales botanices systematicae. 8

```
TOM. 1. in 6 Fascikeln. 1848. 1849. n. 7 Thir. 2 Ngr. TOM. 11. in 6 Fascikeln. 1851. 1852. n. 7 Thir. 2 Ngr. TOM. 11. in 6 Fascikeln. 1852. 1853. n. 7 Thir. 2 Ngr.
```

Durch die emsigen Forschungen neuerer, besonders deutsche Reisenden, hat die wissenschaftliche Kenntniss des Pflanzenreiche einen so überraschenden Zuwachs erhalten, dass man die Zahl de alljährlich publicirten Pflanzenarten fast ohne Uehertreibung als di Hälfte aller Arten, welche noch vor 50 Jahren die Summe unsere botanischen Kenntnisse ausmachten, angeben kann.

Wenn es noch einem Willden ow möglich wurde, sämmtlich zu seiner Zeit bekannten Gewächse zu untersuchen und wissenschaftlich zu beschreiben, so gelang nur in einem geringeren Maasse kaum zwanzig Jahre später, ein gleiches Unternehmen dem nicht weniger begabten C. Sprengel, wegen der mit jedem Tage sich mehrenden Schwierigkeiten, — späterer Werke ganz zu geschweigen.

De Candolle's Prodromus systematis naturalis vegetabilium und Kunth's Enumeratio plantarum omnium, die beiden hervorragendsten Erscheinungen der systematischen Botanil neuerer Zeit, sind unvollendet geblieben und obschon einige Hoffmung vorhanden ist, dass der Prodromus, nachdem fast ein Menschenalter seit dem Erscheinen des ersten Bandes verflossen ist nach Verlauf von vielleicht abermals einem Menschenalter vollende werde, so sind doch die ersten Bände dieses Werkes schon länd veraltet, und ein jeder neu erscheinende Theil wird natürlich de

die täglichen neuen Entdeckungen der Wissenschaft ebenfalls bald von diesem Schicksale ereilt.

Den ungeheuern Umfang der botanischen Literatur kann gegenwärtig der Einzelne, zumal wenn er von grössern Bibliotheken und wissenschaftlichen Instituten entfernt wohnt, nicht mehr übersehen und unter diesen Umständen musste der Plan des Hrn. Dr. G. Walpers in Berlin, welchen er vor nunmehr zehn Jahren auszuführen begann: "zu den bis dahin erschienenen Bänden des Prodromus ein Supplement zu liefern", allen Liebhabern der systematischen Botanik willkommen sein. Die grossen literarischen Schätze, welche in den Bibliotheken Berlins enthalten sind, sowie die hesondere freundschaftliche Unterstützung, welche dem Herrn Verfasser von mehreren Botanikern zu Theil wurde, boten dazu die Gelegenheit. Die Ausführung des Werkes selbst, welche die Diagnosen aller neuen Gattungen und Arten vollständig bringt, gewährt also nicht blos eine Uebersicht über das gesammte vorhandene Material, sondern bietet zugleich einen Ersatz für die minder (oder vielon Botanikern gar nicht) zugängliche Literatur.

Das Repertorium Tom. I—VI (1842—1848) enthält zu den bis dahin erschienenen zehn ersten Bänden von de Candolle's Prodromus ein vollständiges Supplement. Dasselbe behauptet seinen Platz in allen botanischen Bibliotheken neben de Candolle's Prodromus und kein Botaniker, welcher sich mit der Bestimmung exotischer Pflanzen beschäftigt, kann dasselbe missen.

Von mehreren Seiten dazu aufgefordert, entschloss sich der Verfasser des Repertorii von dem früher befolgten Plane: blos zum Prodromus Supplemente zu geben, abzugehen, und in Form von Jahresberichten der systematischen Botanik, die sämmtlichen in den letzteren Jahren publicirten neuen phanerogamischen Gewächse zusammenzufassen. Drei Bände dieses neuen Unternehmens unter dem Titel: Annales botanices systematicae (1848—1853) liegen dem botanischen Publikum vor. Der erste Band enthält sämmtliche in den Jahren 1846 und 1847, der zweite und dritte Band die in den Jahren 1848—1850 publicirten neuen phanerogamischen Pflanzengattungen und Arten.

Die Theilnahme, welche dies Werk im Auslande, namentlich in Frankreich und England fand, lässt die Verlagshandlung hoffen, dass dasselbe sich auch bei dem deutschen botanischen Publikum einer wohlwollenden Aufnahme erfreuen werde, zumal in den letzten beiden Bänden der Annalen eine nicht unbeträchtliche Anzahl neuer Pflanzenarten sich vorfindet, welche hier zum erstenmale beschrieben worden ist, und das Werk zugleich zu einer wichtigen Quelle macht,

Ueber Menschen: und Anh: Pocken und deren Impfung überhanpt, so wie die Geschichte derselben insbesondere.

Gin Bortrag, gehalten in ber Sauptversammlung ber naturforicenben Gefellichaft ju Gorlig, am 27. Decbr. 1852.

Mit Rocht tann unfere Beit eine Beit ber Biberfprüche und Ertreme genannt werben. Wir finden bies in der Bolitif, in der Religion und in allen anderen Wiffenschaften auf bas Anffallendfte bestätigt. calfte Liberalismus mit feinen utopifchen Auswüchsen, bem Socialismus und Communismus, fteht ber Stabilität und Reaction, der nüchterne Rationalismus dem fcwarmerifchen Bietismus, Die frivolfte Freigeisterei bem eraffesten Aberglauben, die robefte Empirie bem fpeculativften Biffen auf bas Schroffeste gegenüber. Man scheint die goldene Mittel= ftraffe nicht mehr finden zu konnen, obichon ein Seber glaubt, bas mahre Licht entdeckt zu haben, wenn er auch gleich noch im Rinftern ftolpernd umbertappt. Denn mas ber Gine enthusiastisch empfichlt und als untrüglich verebrt. bezweifelt ober verwirft ber Undere, betrachtet es, wenn auch nicht immer als Luge, boch als arge Selbsttäuschung. Co verhält es fich auch mit ber Beilfunde insbefondere. Bahrend in nenester Zeit die pathologische Anatomie, Dis Proofopie, physifalische Untersuchung und organische Chemie Dicfelbe auf eine nie geabnte Sobe gebracht bat, werden bod noch fogenannte Universalmittel marktichreierisch nicht nur bffentlich angepriefen, fondern auch eifrig gefricht. Die

Somoopathie, die Sydropathie, die Empirie eines Rabe= macher, die Sympathie, die Semmelfrumen= und Sungertur, die Bomnaftit fowohl für jedes augere ale innere Beiben, ber animalische Magnetismus, ber mineralische Elettro-Magnetismus u. f. w., haben fie nicht fammtlich ibre Vertreter und innigsten Verehrer aufzuweisen? Gucht nicht der Ungebildete noch heute feine Bulfe bei Scharfrichtern, Schäfern, Wafferbeschauern, alten Bebeammen, Gichtbottoren, Rent= und Streichmännern und wie bergleichen Charlatane und Quacffalber mehr beigen, und wird ibm Diefelbe nicht von berartigen Individuen fast an jedem Orte geboten? Wer ift im Stande, Die Irrenden und Schwantenden aus diefem Labyrinthe zu leiten, wer vermag biefen verwickelten Anoten zu entwirren? Wo findet fich bie untrügliche Panacee, ift fie in diefer ober jener Beilmethobe, in diefem oder jenem als unfehlbar empfohlenen Medicament zu fuchen? Aberglaube und Bernunft fommen bierbei febr oft in Streit, und oft tritt ersterer triumphirend vom Rampfplate, während lettere ganglich befiegt zu fein Scheint. Doch bas Bahre und Gute wird ewig befteben, wenn auch bas ephemere Auftreten eigenthümlicher Spfteme wegen des Neuen oder Wunderbaren alsbald eine Angabl von Berehrern zu erwerben vermag. Jedes Ding hat feine Licht= und Schattenfeiten und der aufrichtige, tolerante Arat wird dies auch hinfichtlich feiner Runft gern eingefteben, er wird fich baber niemals als Meifter, fondern nur als Diener der mitunter noch fo geheimnifvollen und rathfelhaften Natur betrachten, benn "in bas Innere ber Natur bringt tein erschaffener Geift." Gin "bis bierber und nicht weiter" wird ben redlichen Forscher vor einer Ueberschätzung seines Wiffens und Konnens bewahren, er wird fich auf eine treue Beobachtung der Natur befchräuten und nur Dasjenige, was bie Erfahrung gelehrt, ale un= truglich anerkennen, er wird, wie die emfige Biene, aus feber im Gebiete feiner Runft auffproffenden Bluthe bas

Beste zu sammeln suchen und nicht einseitig etwas Neues als nichtig vernrtheilen, wovon er noch keine genane Kenntniß hat, er wird nicht mit lächerlicher, eigensinniger Zähigkeit an dem Alten und Obsoleten hängen, sondern gern das neuere Bessere mit dem älteren Schlechteren verstauschen. Dessenungeachtet wird er aber die unbestreitsbaren Sahungen und Wahrheiten seiner hehren Wissenschaft, da wo es nöthig, mit aller Araft und Energie zu vertheidigen wissen und nicht wie ein schwankendes Rohr sich von jedem leisen Lüstchen sin = und herbewegen lassen.

In biefer Zeit der Ertreme ift benn auch eine der wohlthätigsten und fegenöreichsten Entdeckungen, die je im Gebiete unserer Aunft gemacht worden ift, ich meine die Pockenimpfung, nicht unr auf das Teindlichste angegriffen, sondern selbst mit Roth von Wännern beworfen worden, die absichtlich bemüht find, sich hierdurch, gleich einem Derostratus, einen unsterblichen Namen zu machen.

Auch bei der Impfung überhaupt find Ertravagangen eingetreten, man impft jest nicht nur Anhpocken, fondern auch andere Contagien, 3. B. Mafern, Scharlach und felbst das schenßlichste Gift, die Sphilis, auf unverantwortsliche Weise und macht damit bei Menschen Experimente, welche keineswegs zur Nachahmung zu empfehlen sind, eher läßt sich dies bei Thieren entschuldigen, bei welchen in neuester Zeit tas Gift des Roges, des Milgbrandes und der Lungensende, besonders der letzteren mit glänzens dem Erfolge eingeinnst worden ift.

Die Auhpodenimpfung selbst hat ebenfalls ihre einsgelnen Schattenseiten, boch überwiegt ihr außerordentlicher Rutzen bei Weitem bieselben. Wenn daher die Vaper'schen, sogenannten Naturärzte, die herren Doktoren Gleich, Stein bacher, hater, Arenzer und von Alöber, sich veranlagt fühlten, durch eine Vorstellung an den König Mar 11. das Aufhören der Jupfpflichtigkeit resp. des Impfgwanges zu bewirken (wie dies auch in Desterreich

von Dr. Grebler auf bem Reichstage zu Wien im Sabre 1848 in gleicher Weise geschehen) und ber württembergische Arat Dr. Mittinger in Stuttgart felbit fo weit gebt, alles Ernftes zu behaupten: "Die Impfung ericheint por bem Tribunale ber Bernunft ale Unfinn, bor ber Leuchte ber Biffenfchaft ale traurige Allufion, und vor ber Befdichte ber Denich= beit ale bas größte Berbrechen, bas feit 50 Rabren begangen worden ift", fo weiß man wirtlich nicht, mas man bierzu fagen fell und ob man nicht Urfache bat an bem gefunden Berftand Diefer Berren au Berr Dr. Gleich (lleber bie Gefährlichkeit bes Impfgiftes nebit Angabe eines ficheren Berfahrens, ben Rörper ber Beimpften gegen bie Diöglichkeit ber fcbablicen Wirtungen und Rolgen beffelben ju fcuben. Dlunden 1851. C. 11) giebt fogar befondere Mittel an, wie man ben Impfftoff bald nach geschehener Impfung (ba Diefelbe noch zwangoweise bestehe und alfo geduldet werden mine) wieder entfernen tann. Er empfichlt hierzu bas Berfahren eines Chroth in Niederlindenwiese, welcher unmittelbar nach ber Impfung einen feuchten Berband benutt, und Die barunter fich alobald bilbenden Blafen mit frifchem Baffer anomaschen läßt. Georg von Aleber ließ bereite 1849 ebenfalls eine besondere Deutschrift (Der Impfgwang, beffen bochft nachtheiliger Ginflug auf bie Befundbeit und bas Leben ber Menfchen. Minchen) hierüber im Druck erscheinen. Berr Dr nittinger, ber nicht nur fammtliche jest eriftirente Rinderfrantheiten, fontern auch ben Tophus, Die Ruhr u. f. w. von ber Impfring ber Pocten ableitet, bat in feinen beiden Brofcuren (Ueber Die 50 jährige Impfvergiftung bes württembergischen Bolfes. Erfte Auficht. Stuttgart 1850. - Die Impfvergiftung. Erfter Unficht zweiter Theil oder Unfichten über Die phyfifche Lage unferer Beit. Stuttaart 1832) mitunter baarffräubenden Unfinn zu Martte gebracht, der wirklich alles

bis dahin gegen die Impfung Gefagte übertrifft, und schimpft bierin oft auf eine gang gemeine und emporende Manier. Wollen wir baber gern bem herrn Dr. Nittinger bas Bergnugen laffen "ber Erfte gewefen ju fein, ber die erften Linien zu einem medicinischen Freiheitefriege vorgezeichnet hat"; wir fonnen nach ben barüber erworbenen Erfahrungen und aus volltommener Ueberzeugung teineswegs zur gabne Diefes medicinischen Freiheitstämpfers fcworen. Schon im Rabre 1832 gab Dr. Schreiber folgende Schrift: "Gründe gegen die allgemeine Ruhpockenimpfung. Aufruf an Bater und Mlütter, Mergte und Regierungen gur nochmaligen Prüfung biefes für bie Menschheit boch= wichtigen Gegenstandes. Efchwege." heraus, welche Grunde in einer von Dr. Funte veröffentlichten Brofcbure (Die ursprüngliche Baccine, bas wahre und unschädliche Schutmittel gegen bie Denschenblattern ze. Leipzig 1833) auf8 Gründlichfte widerlegt wurden. Auch hat die Rittinger's ichen literarischen Erzeugnisse gegen die Impfung ein ge= wiffer Beiger in einer Flugschrift (Die Impfvergiftung ober die physische und geiftige Berfruppelung ber Staat8= gefellschaft) näher beleuchtet und commentirt, weshalb ich hierauf verweise, ba es zu viel Beit wegnehmen durfte, wollte ich alle Grunde und Gegengrunde ber genannten Berren fpeciell befprechen.

Die Schußtraft der Ruhpoden, so angesochten dieselbe in neuester Zeit auch wird, ist keineswegs in Abrede
zu stellen, wie die Erfahrung dies seit einem halben Jahrhundert dargethan, wenn auch nicht stricte mehr der ursprünglichen Ansicht eines Jenner und seiner innigsten Berehrer: "daß die Empfänglichkeit für das Blatterncontagium durch die Vaccination ganz erlöschen müsse" beigepflichtet werden kann. Der brandenburgische Arzt Dr. Sphel war von diesem eben erwähnten Satze so durchbrungen, daß er einem Jeden, der, nachdem er die ächten Ruhpocken gehabt, die Menschwes Hattern im Stande aufzmweisen fei, eine Bramie ben 19 Dufaten verfrrach. Wenn nun anch erwiefen ift, daß die Rub-Podenimpfung nicht immer absolut vor den Menfichenblattern zu fchitten vermag, fo fieht boch feft, daß feitbem "bie nüblichfte und fconfte Erfindung für bas Menfchengefchlecht", wie Dubvis fich in einem Berichte an die Parifer Acadenie aber Die Baccination eben fo wahr als treffend ausbrückt, gemacht worten ift, eine ber fchenflichften Rrantheiten, Die Bockenfenche, an ihrer Intensität in ber Beife verloren hat, bag unfere fehigen fogenannten Podenepidentieen nicht im Entfernteften damit verglichen werden können. Dlan gebente nur ber furchtbaren Verheerungen, welche bie Poeten noch gegen bas Ende bes vorigen und ju Ainfange biefes Sabrhunderts unter dem Menfchengeschlechte augerichtet! Wer gebenkt nicht ber Metannerphofen, welche fie auch bei bereienigen, Die Diefer Genche nicht unterlagen, bewirften? Manche Jugendblithe wurde burch die Boden oft in wenigen Wochen ober auch nur Tagen geiftig und forverlich verfrüppelt, und die Denthe vom "28echfelbalge" wurde leider nur zu oft hierdurch verwirklicht. holbe Wefen, Die Freude und ber Stoly liebender Gitern. won jener Krankbeit beimgesucht, ward in kurger Zeit fchenflich entstellt, Die liebevollen, engelgleichen Buar bes Besichtes, Des Trägers göttlichen Chrubildes, wurden gur abschreckenden, widerlichsten Frage, Die einft feurig be-When Augen, Die Spiegel Der Geele, ihres Lichtes beranbt, vollendeten das traurige Bild, und unheilbare Tant= beit, gurudbleibender Blodfinn u. bal. m. befundeten bie "glüdlich" überstandene Rrantheit. Diese Thatsachen febeinen jene Berren, welche fid, fo feindfelig über die Baceination ausgesprochen, nicht zu kennen ober gänglich ignoriren gu wollen, benn fouft mußten fie eines Underen belehrt worben fein.

By the rights, day what immer die Schubsraft einer

einmaligen Impfung für bas Leben ausreichend ift, und daß binnen langerer ober furgerer Beit die Receptivität für Das Blatterngift in manchen Individuen wieder erwacht. Dies läßt fich aber physiologisch erklären, indem die verichiebenen Evolutioneepochen auch febr bedeutende Beranberungen im Menschen bewirken, fo bag eine ober die ans bere Unlage zu einer bestimmten Rrantheit gang erlischt, oder eine scheinbar erloschene wieder von Neuem bervorgerufen werden tann. Auch follen fich organische Wefen in ihren Stoffen fortwährend verandern, wechfeln, umbilben, b. h. nach Schult Schultenfiein's Theorie: fich maufern. - Chen fo wie ein Dlenfch, ber bereits eine bedeutende Krankbeit z. B. Die Cholera, Das Nervenfieber, bas Scharlach ze. ze. überftanben bat, nach einiger Beit abermale von ein und derfelben Rrantbeit befallen werden fann, obicon früher angenommen wurde, bag Dies bei den genannten Rrankheiten jum zweitenmale nicht geschehn, so ift es ja auch erwiesen, daß Individuen, welche bereite Die achten Boden überftanden hatten, ein zweites, ja jogar ein brittebinal von beufelben wieder beimgefucht worden find. Co d. B. murden in ber Epidemie gu Marfeille unter 2000 an ben achten Menschenblattern Erfrankten 20 jum zweitenmal bavon befallen, und in Schottland erfrauften 1818-19 unter 556 Individuen 41 nochmale daran. Warum alfo follen nicht auch Baccinirte bie wirklichen Blattern erhalten konnen? Sat man doch felbit Beifpiele, daß fich neben ben funftlich. durch die Simpfung erzeugten Rubpoden, zugleich wirkliche Boden mitentwidelten.

Thatfächlich ift es jedoch, daß durch die Baccination der Berlauf der Pocken ein weit milderer, mit den in früheren Zeiten erschienenen, durchaus nicht vergleichbarer geworden ist. Die Erfahrung hat gelehrt, daß bei Nichtsgeimpsten, welche von den Blattern befallen werden, fünfsmal mehr sterben als bei Geippsten, so daß im Allgemeinen

bon ersteren 36, von letteren nur 7 Procent bem Tobe Nach Chulefine (Variolarum, quae Halae Sax. per integrum annum 1826, et anni trimestre 1827 floruerunt, descriptio. Dissert. inaug. Hal. 1827) marm unter ben in ber Rlinit zu Salle behandelten 104 Bodenfranken 51 nicht Baccinirte. Babrend nun biefe infaefammt fcwer erfrankten und felbft 15 von ihnen ftarben, kamen bie übrigen (Geimpften) weit leichter bavon und es ftarb tein einziger von ihnen. Doebl (Ueber bas Bariolid und Barizell. Mus bem Lateinischen überfett und mit Anmerkungen und Bufaben berausgegeben von C. R. Th. Rraufe. Sannover 1828) hat statistisch nachge wiefen, daß in der von 1825-1827 ju Ropenhagen graffirenden Gpidemie von 623 Bockenfranten givar fic 438 Beimpfte befanden, aber nur bei 26 unter letteren, welche undeutliche oder gar teine Narben aufzuweisen hatten. Die achten Pocken fich zeigten, mabrent bei allen übrigen nur die modificirten Blattern jum Borfchein tamen. erwähnt derfelbe einer anderen Bodenepidemie, wo unter 659 erfrankten Individuen, nur 46, ihrer Husfage nach Baccinirte, ben Menfchenpoden ähnliche Blattern erhielten. Bon Diefen hatten 21 feine und 14 nur undeutliche Rarben. Es ftarben biervon nur 5 Rrante, mabrend von einer gleichen Anzahl Richtgeimpfter 10 binweggerafft murben. Dies wird auch in neuefter Zeit vom Dr. Guiferpe Berraris in Mailand (Wiener medic. Wochenschrift, Jahrg. 1852, No. 20. G. 227) auf bas Evidentefte bewiesen, indem derselbe in den von 1830 bis 1851 in Dlai= land berrichenden Blatternepidemicen febr gründliche und genaue Beobachtungen barüber angestellt. Das Refultat ergab Rolgendes: bei bereits Geimpften verlief die Blattern= frankheit binnen einer, bochftens zwei Wochen, mabrend bei Nichtgeimpften fie 3 bis 4 Wochen anhielt; bei erfteren war die Dauer bes Fiebers burchschnittlich 4 bis 5 Tage, bei letteren bis 14 Lage; von 1070 Richtgeimpften starben

während dieses Zeitraumes 410, von 9170 Geimpften bagegen 750, mithin von jenen fast bie Balfte, von biefen nur der 13. Theil der an ben Blattern Erfrankten. Much ber Rreisphysikus Dr. Loewe bat in ber medicinischen Beitung vom Berein für Seilkunde in Breufen (Sabrg. 1852 No. 27) bei einer, wenn auch weniger bedeutenden Bodenepidemie bargethan, wie boch bie Schukfraft ber Baccine anzuschlagen sei. Ein glanzendes Beispiel hiervon führt er, wie folgt, an: "Ein noch nicht geimpftes halbfähriges Rind an ber Bruft feiner Mutter, Die von Varivlue confluentes befallen, mar an dem Tage, als ich am Orte vaccinirte und revaccinirte, noch gang gefund: es wurde von mir auch nach Unwendung aller Borfichts= maßregeln, um burch baffelbe bei ben noch nicht geimpften Rindern nicht Unftedung zu bewirten, vaceinirt, und fiebe, nach 8 Tagen waren Die schönften Schutblattern jum Borfchein gekommen; es blieb ftets bei feiner podenfrauten Mutter, und hat bis icht weder Variolae noch Varioloides gehabt." - Gin fo intereffanter Rall bedarf weiter feines Commentare und ift gewiß geeignet, Die erhobenen Bebenflichkeiten Seitens ber Gegner ber Baceination ju ent= fräften.

Außer ben angegebenen physsologischen Gründen, warum es möglich ist, daß sich bei bereits Baccinirten von Neuem Blattern-Disposition bilden kann, ist noch in Betracht zu ziehen, ob auch die scheinbar geringfügige Operation mit derjenigen Präcisson ausgeführt worden ist, welche einen glücklichen Erfolg erwarten läst, und ob der dazu verwendete Stoff in seiner Qualität auch geeignet war, eine gute ächte Kuhpocke zu erzeugen. Dieses sind Hauptmomente, welche leider nicht immer so beachtet wersden, wie sie es unbedingt verdienten und die niemals außer Augen gelassen werden sollten. Es wird daher die Wiedersholung der Impfung (Revaccination) um so nothwendiger erscheinen, als nur sie allein den Beweiß zu liesen w

Stande ift, ob bie Anlage für bas Blatterngift noch vorhanden, oder diefelbe bereits getilgt fei. Die Beit, binnen welcher fich bie Dioposition für bas Blatterngift wieder von Neuem entwickeln fann, läßt sich wohl mit apediftifcher Bemifibeit keinebwege bestimmen und es find bierin Die Angaben ber Impfärzte nicht gleich. 23 agner (Sufe-Iand's Rourn. 1828. C. 105-108) u. A. nehmen einen Beitraum von 16 bis 20 Jahren, die meiften Reueren aber einen Normal-Termin von 10 Jahren an, Ginige geben barin fo weit, baf fie bie Baccination fo lange wiederholt miffen wollen, bis jede Disposition jur Erzeugung einer Baceine vollkommen getilgt fei, man bat zu Diefem Behnfe auch eine baldige zweite, fogenannte Brobeimpfung, enra 4 Wochen nach ber ersteren (wie Sufeland municht) empfohlen. Es wird jedoch hierbei immer bie eigentliche Individualität eine Sauptrolle fpielen, benn es giebt Kalle, wo bas Blatterngift gar nicht haftete, binwiederum aber auch folde, wo nach jeder 3mpfung, mochte fie binnen kurgerer ober langerer Beit vorgenommen werben, fich bie ichenften Boden ausbildeten.

Db die Vaccination endlich in qualitativer Hinsicht, nachdem sie von einem Menschen auf den anderen und so fort übergetragen, verliere und es daher zweckmäßig sei, daß die Lumphe wiederum von Kühen genemmen werde, läst sich mit Gewisheit nicht annehmen, obschon es erwünscht sein dürste, daß, nachdem die Lumphe "durch Millionen von Organismen gegangen" ist, dieselbe wieder einmal frisch von Kühen bezogen würde. — Daß die Kubpockenlymphe selbst in kleinster Menge (homöopathischer Verdünnung) noch gute Vaccincpusteln erzeugen könne, hat in jüngster Zeit Dr. Leviseur nachgewiesen, indem er die Lumphe, bedeutend mit destillirtem Wasser verdünnt, und zwar mit vollkommenem Erfolge, ein impste. Sollte sich dies durchgängig bestätigen, so wäre für die Impfung viel gewonnen, denn dann könnte der so verdünnte

Impfftoff in Weinen gut verschlossenen Fläschehen ausbewahrt und weiter versendet werden. (S. Medie. Zig. v. B. f. Heilf. in Preußen, 1852. No. 17 und 24.)

Bei der Impfung muß allerdings auch darauf gesehen werden, daß man nur die Lymphe gesunder, träftiger Kinder zum Weiterimpsen benutze, denn der Einwurf,
daß sich Lautanöschläge und andere ansteckende Krankheiten
oder Dyskrasieen, z. B. Kräze, Flechten, Suphilis,
Seropheln, Tuberenlose ze., durch den Impsstoff mit übertragen lassen, kann wohl nicht ganz in Abrede gestellt
werden.

Anders verhält es fich bamit, ob bie Impfung anch bei vorhandener Rranklichkeit eines Rindes, 3. B. mahrend bes Bahnens ze., vorgenommen werben fann. Sier find Die Meinungen gleichfalls getheilt. Doch durfte nicht jede Unpaglichteit ein Sinderniß ber Vaccination fein, im Begentheil bewirft diefelbe mitunter oft die erwünschteften Beranderungen im findlichen Organismus, obgleich auch in einzelnen Källen fich erft fchlummernde Rrantheitsteime nach ber Impfing entwickeln, fo bag es ben Anfchein hat, als habe die Vaccination diefe oder jene Krantheit erft hervorgerufen. - Da ich hierüber felbst noch wenig Erfahrungen zu machen Gelegenheit hatte, fo folgen bie= rüber die Aufichten gweier Dlanner, benen ich volltommenes Bertrauen schenke und bie Reber ale competent in biefer Angelegenheit betrachten tann. Der eine ift unfer, um bie Ginführung ber Podeninpfung in ber Oberlaufit fo hochverdiente Landsmann, ber in Gorlit verftorbene Dr. Chriftian August Struve, ber andere mein mir innig befreundeter College, ber Bundargt und Borfteber bes Ronfalichen Impfinftitute Tfchoete zu Breslau. Erfterer fagt in feiner noch jest branchbaren und ichagenowerthen Schrift (Unleitung gur Renntniß und Impfung ber Rub= poden ze. Breslau und Liegnit 1802. G. 124): "Belche sthone Aussichten für die Zukunft geben die fich weder bestätigenden Beobachtungen, daß die Ruhpoden überhaupt einen beilfamen Ginfluf auf die menschliche Gefundbeit außern, daß fie die Conftitution verbeffern. Rein ein= giger meiner Beimpften hat üble Folgen erlitten, Die man nur auf die entferntefte Weise ben Rubpoden qurechnen founte; vielmehr baben viele Eltern mit Bergnugen mahrgenommen, bag ihre vorher fowachlichen. frantlichen Rinder ein blübendes, gefünderes Anfeben betommen haben, daß fie von mancherlei Rrantlichteiten, an benen fie vorher litten, burch die Impfung befreit worden find. Gin febr fchwächliches Rind von einem halben Jahre, welches biober wenig ausdunftete, fast nie jum Schwigen tam und unaufborlich an catarrhalischen und rheumatischen Beschwerden litt, wurde von mir mit Ruhpoden geimpft. Das gewöhnliche leichte Ruhpodenfieber war bei diefem Rinde mit heftigem Schweiße verbunden, und ichon in ber erften Woche nach ber Impfung erholte fich bie Rleine merklich, und ift feitdem ein völlig gefundes Rind geworden; befonders gewann bas Bautorgan bie ihm nöthige Lebensthätigkeit wieder." - "Man tann hoffen, daß die Rubpoden überhaupt in abnlichen Mällen, wo es an der geborigen Erregbarteit des Sautorgans mangelt, portreffliche Dienfte leiften werben, ba fie vorzuglich biefes Organ afficiren. 3ch habe baufig beobachtet, baf bie Rubpocken eine Menge Scharfe an bie Saut absetten und ausstoffen, und indem fie badurch Dieses wichtige Organ in eine gewiffe Thatigkeit feten, wird offenbar ber allgemeine Gefundheitezustand verbeffert. Buweilen bemertte ich, daß die mit Ruhpoden geimpften Rinder nachher mancherlei Sautausschläge befamen; da= durch aber verlor fich bei ihnen der Rrantheiteguftand anberer Organe; bei verschiedenen wurde ber Buftand ber Lunge, bei anderen ber bes Magens offenbar beffer. Biele vorher trage und muthlofe Rinder wurden nach ber Baccination munter und lebhaft. Diese glücklichen Rolaen

zeigten fich nicht allemal kurz, meistens aber binnen einigen Monaten nach ber Impfung fehr auffallend." Much theilte Struve hierin mit, daß er beobachtet habe, wie bei Beimpften das Scharlachfieber gelinder auftrat und wie die bamit complicirte, oft febr läftige Balbaffeltion faft gar nicht bemerkt worden fei. Huch fei 1801 in Lvon durch Die Ruhpockenimpfung ber bafelbft graffirente Reuchbuften minder heftig gemefen. Mein Freund Tich vete, ber burch eine fast 20 jahrige Erfahrung als Impfargt, wo er fährlich über Taufend Impflinge zu beobachten Belegenheit batte, in neuefter Beit baffelbe beftätigt, außert fich in feiner Albhandlung "Ueber Baccination, Revacci= nation und über die dicojahrige (1851) in Breolau herrfcende Bodenepitenie (Beitfdrift bee beutfchen Chirurgen= Bereins. 5. Johng. Mlagdeburg 1852. G. 473-74)" babin: "Biele Wilter find ber Impfung entgegen, weil fie bei ber Operation bin und wieder mohl einmal ein mehr oder weniger bedeutendes Unwohlsein des Impflings, mitunter auch, b. b. nur in bochft feltenen Rallen, eine wirkliche Rrantheit, wie z. B. am neunten Tage beftige Gebirn=Congestionen, Ausbildung ber im Rorper fcblum= mernden Cfropheln u. bgl. folgen gefeben, ober auch, weil fie von ber Bahrheit abweichende und burch Bufage vergrößerte und entstellte Rrantheitoberichte von anteren Müttern ergählen borten. Doch baran wird nicht gebacht, bag in viel baufigeren, ja, in ben meiften gallen burch Die Impfung bedeutende Krantheiten, wie J. B. berpetifche Aludichlage, habituelle Rrampfe, dyronifche Gutgun= dungen in den Deibom'ichen Drufen ber Alugenlider, ber febr unangenehme und übelriechende Giteransfluß ans ben Ohren, ja jogar Strophulofis beseitigt wurden, wenn nämlich die geimpften Rubpoden einen regelmäßigen Berlauf hatten, und vielleicht nur von einem envas bedeuten= beren Reaktionefieber, ale bei anderen Impjungen begleitet maren; folde Thatfachen werden überfeben, nicht beachtet. gewöhnlich anderen Umftauben angeschrieben, ober abficht= lich verschwiegen. - Gin febr oft gebrauchter Borwand, fich ber Impfung zu entziehen, ober boch wenigstens biefe aufzuschieben, ift: bag bas Rind im Rabnen fei. Wenn min auch jeder gewiffenhafte Urgt barauf Rudficht nehmen wird, wenn fich ein wirkliches Bahnfieber bei den Supflingen vorfindet, ba die zu beftige Reaftion bem Rinde nachtheilig und auch auf ben Berlauf ber Rubpoden feinen schädlichen Ginflug außern konnte, jo ift co boch im Begentheil erwiesen, baf bie burch bie Impfung im Dragnismus hervorgebrachte Realtion bas Gintreten und ber Durchbruch ber Bahne befordert, wenn biefe, wie es febr oft ber Fall, mit teinen ober boch fehr geringen Fieberbewegungen begleitet find. Ge barf une baber bie Beriode Des Bahnens nicht immer abhalten, die Impfung zu vollaieben oder vollzieben zu laffen." -

Schmidt in Langenfalza (Auft's Magaz. Bd. 33. S. 395) impfte ein seit 3 Jahren an Strophulosis bedeutend leidendes Kind, was hierauf sich binnen Kurzem erholte. Aubau (Froriep's Notiz. No. 490) machte in Constantinopel 1811 die Beobachtung, daß von 25,000 geimpsten Individuen nur 20 an der Pest erkrauften, während nach den sonst obwaltenden Zahlverhältnissen 6000 erkrauft sein würden. Die von ihm 1803 geimpsten 100 Erwachsenen, welche bereits die Poelen gehabt, blieben 1811 von der Pest gänzlich verschont. Es giebt dies also den Beweis, daß durch die Kuhpedenimpsung nicht nur frankhafte Aulagen gänzlich getilgt, sondern daß anch selbst herrschende Krankheitsepidemieen weniger hestig auftreten.

Wenn früher Schreiber ze, und neuerdings Ritstinger und beffen Unhänger behaupten: daß durch bie Einführung der Ruhpodenimpfung die Kinderkrankheiten sowohl in Menge als heftigkeit zugenemmen, so ist dies zwar eine sehr schwere, aber auch gewagte Beschuldigung,

1

Die bei naherer Beleuchtung in ein Nichts zerfällt. Giner der größten Bathologen der Reuzeit, der für die Biffen= ichaft au früh verftorbene Brofeffor Dr. Canftatt in Erlangen, außert fich in feinem Sandbuche ber medicinischen Rlinif (2. Aufl. Erlangen 1847. 2. Bd. G. 95) bierüber folgendermaßen: "Freilich ift durch die Bunahme ber Rinderbevollerung, welche wir der Schutpodenimpfung verdanten, die Bahl der von diefen Krantheiten ergriffenen Rinder größer; aber feineswege find Diefe Rrantheiten feit bem etwa bösartiger geworden, ale fie es früher bereits gewesen find. Die Statistit hat zur Evidenz bewiesen, daß nicht nur die Bevölkerung überbaupt durch die Gin= führung der Auhpodenimpfung auffallend zugenommen, fondern daß auch die Lebensdauer des Menfchen überhaupt gewonnen babe, nachdem mit der theilweisen Ausrottung der Bocken und ihrer Reduction auf mildere Formen jene bas Leben verfürzende Nachkrankheiten vermindert worden find, welche oft noch einen Theil ber Davongekommenen für immer fich erhielten."

Die wahrhaft seegendreiche Wohlthat, welche die Impfung seit fünf Decennien bereits der gesammten Menscheit gewährt, läßt sich sonach durchaus nicht verkennen, wenn sich auch mitunter selbst noch wissenschaftlich gebildete Aerzte so weit vergessen können, dies nicht einschen zu wollen. Und mit meinem Gollegen Asch oeke "halte ich es für Pflicht, für die Pflicht jedes redlichen Arztes, so viel er kann und so weit er es in seiner Stellung vermag, durch Wort und That, die noch leider herrschenden Vorzurtheile, sowohl bei Aerzten als anderen Personen, nach Möglichkeit und mit allen ihm zu Gebote stehenden Mitteln zu bekämpsen."

Außer dem hier Ungeführten moge die Geschichte \*)

<sup>\*)</sup> In der Zeitschrift des Deutschen Chirurgen=Bereins (Bd. V. S. 482-494) habe ich bereits ju der ermähnten Abhandlung meines

"die Richterin der Welt" auch hier ben Beweis von ber Widersinnigkeit jener unglücklichen Behauptung eines Rit= tinger und Conforten liefern.

Freundes Ticoele "biftorifche Rotigen über Boden und Blattersimpfung" geliefert, welche bier in einer mit vielen Bufagen vermehrten Bearbeitung wiedergegeben werden.

Um mich einer, ben Raum befchrantenben Biederholung ber von mir hierbei benutten literarifchen Gulfsmittel ju überheben, er-laube ich mir alebald diefelben namentlich anzuführen; es find:

- C. F. Th. Rraufe, über bas Alter ber Menfchenpoden. Sam-
- Rurt Sprengel, Berfuch einer pragmat. Gefcichte ber Argneitunde. V. Bb. Salle 1803. Gefchichte ber Bodenimpfung. S. 561-615 2c.
- C. F. Deder, Gefdichte ber Beillunde. 2 Bbe. Berl. 1822 1829.
- E. Jenfee, Gefchichte ber Medicin. 2 Bbe. Berlin 1840—45. Dt. E. Raumann, hantbuch ber metic. Klinit. Berlin 1831.

  1. Bb. Geschichte ber Menschenpoden. S. 575 ff.
  Encyclopable ber medicinischen Biffenschaften nach bem Dictionaire de Medecine, herausgegeben von Meigner und Schmidt. 1. Bb. Leipz. 1833. Art. "Vaccina" S. 231. von Gueffent.
- Ruft, Sandwörterbuch der Chirurgie. Artitel: "Benner" von Anguftin.
- Schmidt's Encyclopadle ber gefammten Medicin. Leipz. 1843, Bb. VII. Artifel: "Poden" von Goofdon, bef. G. 181f.
- C. Canftatt, Santbuch ber meticinifchen Rlinit. Bt. 11. C. 43.
- R. E. Saffe, Die Menfchenblattern und Die Rubpodenimpfung; eine geschichtliche Stigge. Leipzig 1852.

Einige fleinere Notigen find theils anderen medicinifchen und naturhiftorifchen Berten, theils Journal-Artifeln und Reifebefchreis bungen entnommen.

Noch läßt fich trot aller genauen Forschungen eines Freind, Sprengel, Baulet, Shaufuß, Moore, Gruner, Sache, Rraufe, Beder, Baefer, Fuche n. f. w. nicht mit Bewißheit bestimmen, wann bie Boden auerft erschienen find. Daber hat Sprengel Recht, wenn er außert : "Wir bleiben über die Entstehung der Boden noch immer im Duntlen." Diefem großen Geschichtsfor= fcher ftimmt Richter bei, benn er fagt: "Ueber bas Alter Der Blattern läßt fich Richts mit Gewißheit beftimmen. Bielleicht baf fie, wenn auch nicht in unferen Gegenben, fo alt wie unfere Erde find." Gin Gleiches beftätigen von Sabn (1694 ju Bredlau geboren), wenn er biefe Rrantbeit "für fo alt ale bas Menschengeschlecht" erklärt, und Reil, ber ba meint, "baß fich ber Urfprung ber Boden im Dunkel vergangener Zeiten verliere." - Unzweifelhaft ift es, daß in Indien, der Wiege ber Menschheit, schon vor Jahrtausenden Diefe furchtbare Seuche einheimisch ge= wesen. Die Indier hatten für Dieses Uebel eine eigene Gottheit, Martiale, Batragali, ober Gutti ta Taturani genannt, welcher in ben alteften Beiten felbit blutige Opfer gebracht wurden. In der Athar=Beba. eines ber alteften Bucher bes Canstrits, beffen Berfaffer Brabma felbit fein foll, findet fich eine Befchreibung bes Dienstes jener Göttin und Gebete an Diefelbe. van Bob= len (Das alte Judien. Ronigsberg 1830. Thl. II. S. 219) erwähnt, daß die Bockengöttin Martiale Die Gattin Des Todesgottes Damas=Sitala fei. Much in China ver= ehrt man eine Schutgöttin ber Boden und bier giebt man an, daß die Rrantheit fcon feit 3000 Jahren bekannt fei. In den uralten medicinischen Werten ber Chinesen findet fich auch ein Buch, betitelt "Bergenstraftat von ben Boden", wo biefe Senche "Taitou" b. i. Gift von ber Mutterbruft, genau beschrieben wird (1122 v. Chr.). Nach von Siebold follen erft 250 n. Chr. Die Boden in ben dinefischen Schriften erwähnt werben und von 600

n. Chr. ab allgemeiner in China verbreitet gewesen sein. Much in Japan fcheint man das Uebel fcon längft gefannt zu haben; die älteste schriftliche Nachricht hiervon datirt fich awar erft vom Jahre 737 n. Chr., wo die Boden bedeutend graffirten, doch follen fie bereits 626 n. Chr. von Rorea aus durch 3 Jünglinge, welche von den dafelbft herrschenden Blattern angestedt worden waren, nach Rapan verschleppt worden fein. - Dag Dofee Die ganntifche Erftgeburt burch wahre Bocken habe umtommen laffen, mochte wohl febr in Bweifel zu ziehen fein, obicon Buther das ermahnte Uebel mit "fchwarzen Blattern" überfett hat. Nach Rraufe foll icon Sippocrates Die Boden angedeutet und Thucy bides fie als atheniensische Best beschrieben baben. Go foll auch Aleranber's Beer, nach ber Befdreibung von Curtius, auf feinem Buge an ben Indus 322 v. Chr. von ben Blattern beimgefucht worden fein. Much andere peftilenzartige Cenchen , die theils in Griechenland , theils in Stalien graffirten, laffen vermuthen, daß Diefelben den Boden fehr nabe getommen feien, namentlich die unter Tarquinius Guperbus, 508 v. Chr. herrschende, von Dionpfius von Salicarnaß fehr trefflich befchriebene eranthematifche Kinderkrankheit. Auch die Sausthiere litten an puftulofen Musschlägen, welche auf Dlenschen übergetragen (428 v. Chr.) bedeutende Berheerungen anrichteten, wie bies und Livius näher angegeben. Gine abnliche Gris bemie, wie die athenienfische Beft, befiel, nach Diodor von Sicilien, die Carthaginienfer mahrend ber Belagerung bon Sprafus. - Der Eflettifer Berodot, ber ber gur Beit Trajan's (99 n. Chr.) lebte, foll, wie man aus vom Dribafins und Metins erhaltenen Bruch= ftuden bargethan, die Boden querft beobachtet und befchrieben, auch bereits Bariola und Baricella (achte und un= achte Pocten) unterschieden haben. Galen foll gleichfalls Die Blattern gekannt haben, indem er in feinen Bemerkungen

au der Bestepidemie, welche in den Jahren 164 bis 170 n. Chr. Aleinafien, Sprien und Italien überzog und nach Rom vorzüglich durch die Rückfehr des Qucius Aure= lius Berus aus dem Feldjuge gegen die Barther gebracht wurde, Spmptome einer, ben Boden abnliche Rrantheit angiebt. Unter Juftinian, 542 n. Chr., brach nach Procopius ju Belufium in Megypten eine große Beft aus, die bis 558 gang Alegopten, Gyrien und Balaffina überzog und bis zum Sahre 504, mit einzelnen Remiffignen, mahrte. In dieser bedeutenden Spidemie zeigten fich mitunter fcwarze Bufteln von der Große einer Linfe. welche Rraufe für bosartige Menschenwocken erklärt. -Eigentlich aber verdanken wir den Arabern die erfte genaue Runde über die Boden. Go murden die im Glephantens triege Dletta belggernden Abpffinier (572 n. Chr.) pon ben Blattern befallen, worüber El Samifu, ber Diefen Rrieg spezieller befchrieben, ausdrücklich fagt: "Dies war Die Beit, wo die Boden und Mafern in Arabien ausbrachen." Derfelbe erwähnt bierbei einer Sage, wonach rathfelhafte Bogel erbfengroße Steinchen, welche fie in ihren Schnäbeln und Rlauen mit fich führten, auf Die Abpffinier hatten fallen laffen; Diefe durch die Ruftungen gedrungen, batten die Betroffenen fogleich getödtet. Rur ber Unführer, Abrebah oder Ubreda, fei bis zulett bamit verschont worden, doch habe auch ihn das wunderbare Geschoff endlich erreicht. Da um diese Zeit die Geburt Dobamed's fällt, fo wird biefer Divthe felbft im Roran Erwähnung gethan; es beift barin: "Weift Du nicht, wie Allah mit ben Lenkern ber Glephanten verführt? Sat er nicht ihre Treulofigkeit zu ihrem Untergange gewendet? Er schickt Bogelschwarme über ihre Baupter, fie ftreuen Steine von ber bimmlischen Rache gezeichnet über fie aus, und es verderben die Ungläubigen gleich den Stopveln nach ber Ernte." - Bou ber ebengenannten Bockens feuche berichtet auch Dafubi im Murudsch-dochib:

"In diesem Jahre (572 nach Reister, 569 nach Gibsbon) erschienen zuerst in Arabien die Pocken und Masern (Al-hasbé), das Nawesel und die Kynauthropia, von welchen Krankheiten einige schon früher bei den Israeliten eristirten, nach Arabien aber nicht früher als damals kamen." —

Bereits im Jahre 565 (nach Siegbert ichon 532) n. Chr., noch ebe die Araber nach Europa famen, follen in Frankreich die Boden geherricht haben, welche l'asulae, Malinae, Coralles und nach Muratori auch "Variolae" genannt wurden. Der Bifchof Da= rius von Avenches gedeuft berfelben wie folgt: "In Diefem Jahre (570) überzog eine heftige Rrantheit mit Banchfluß und Variola Italien und Frankreich", und von bem folgenden Jahre berichtet er: "Anno 571 raffte eine furchtbare Rrantheit mit Drufengefchwülften, Die man Pustula nannte, eine unzählbare Menge ber Bemobner obengenannter Gegenden weg." Bon einer ahnlichen Gpidemie ergablt Gregor von Tours unter Childebert II. von Auftrien im Jahre 580. Es war mehr eine ruhrartige Rrantheit mit Poden complicirt, baber morbus dysentericus cum pustulis genannt, die namentlich jungere und ältere Rinder hinraffte. Go erlagen beide Gohne Chil= perich's von Soiffons Diefer Krankheit, mabrend er felbit biervon genas. Much Auftrigildis, Ronigin von Burgund und Orleans, wurde von biefem Uebel befallen und befahl ihrem Gemahl, Guntram, noch auf bem Todtenbette, daß er, wie fie vermeinte, die fie vernach= läffigenden Merzte tödten laffe, welcher graufame Bunfc auch nach ihrem Tode wirklich buchftäblich erfüllt wurde. 582 herrschte wiederinn eine ähnliche Krankheit, Lues cum vesicis genannt, wo Relix, Bischof von Rantes, ein Opfer wurde. Gregor von Tours felbst will 563 von der Krankheit befallen worden fein, die ihm nach Anrufung des heiligen Dartin (De miraculis St. Mart. L III.

1

rap. 84.) alsbald verlaffen habe; bei seiner dabei gelobten Reise nach Jerusalem abermals davon ergriffen, wurde er bald wieder davon befreit.

Der sprische Arzt Aron (nach Sprengel ber Priester Ahrun in Alexandrien) giebt 622 eine Beschreibung der Pocken, während sein Zeitgenosse Paul von Aegina derselben noch mit keiner Silbe gedenkt. Die Ursachen suchte Aron in dem erhigten und entzündeten Blute und in dem Auswallen der Galle. — Mesus der Aeltere (820 n. Chr.) leitet sie ebenfalls aus einer bei allen Menschen nothwendigen Gährung des Blutes ab.

Sonach ift es erwiesen, bag vom fechsten Jahr= hundert ab die Pocken sowohl im Morgen = als Abend= lande eriftirten. In einem alten, im achten ober neunten Jahrhunderte geschriebenen Manuscripte finden sich in einem Gebete an die Beiligen die folgenden fachfischen Worte: "gestyldath me with be lathan Boccas und with ealle pfeln", b. h. beschütt mich vor ben scheuß= lichen Pocken und allem Uebel. - Um Weihnachten bes Jahres 861 wurde Balduin, Sohn des Grafen Arnulf von Flandern, von der Krankheit, welche die Merzte Variolae ober Poccas nannten, ergriffen und ftarb am Wefte ber Beschneibung bes folgenden Sahres. - 864 foll ein Mätchen, welches durch die Variola auf ein Auge blind geworben war, burch Anrufung bes beiligen Budgar gefund geworden fein, eben fo auch ein an ben Boden schwer erfrankter Mann. 907 litt Prinzeffin Elfriba, Tochter Alfred des Großen und Gemablin Balduin bes Rühnen, Grafen von Flandern, an den Blattern. Im Jahre 938 lag Walter, ber Sohn Rudolph's, Statthalters von St. Omer, an der Krankheit "quem medici variolam vocant" fcmer barnieber, murbe aber burch Unrufung bes beiligen Bertin's und Gelübde ge heilt. Ein fehr geschickter Monch, Ramens Rotter in St. Gallen , ertannte aus bem Geruche bes Blutes , welches

aus der Nase des Bischoses Raminaldus rann, den Ausbruch der Pocken des Tage vorher, und konnte sich auf den Wunsch des Vischoses nicht entschließen, die Krantsheit zurückzutreiben, indem der Patient leicht hierdurch dem Tode überliesert werden könnte. Dieser Mönch lebte unter Otto I. und starb 981. — Wir ersehen also aus den hier angeführten Data's, daß die Pocken nicht erst durch das griechtsche Heer oder die Araber nach dem Decident versschliche Heer waren, sondern daß sie dort unabhängig von jenen im Orient hausenden Pockens Spidemicen austraten. Erst 714 grafsirten die Pocken in Spanien, und hier ist es wahrscheinlich, daß diese Seuche durch die im J. 711 in Spanien eingedrungenen Araber veranlaßt worden war.

Mahumed Cbn Secharjah Abu Betr Arrhaft, gewöhnlich Rhages genannt, fcbrieb im St. 830 feine Beobachtungen über die Pocken und Mafern in 14 Capiteln nieder und führte an, daß ein berühmter Argt, Ramene Bugafefu der Bachtifbua, bereite um bas Jahr 467 n. Chr. in Manufcripten von der Podenfrantbeit febr bestimmt gesprochen, Fleber, Rothe des Befichtes und Bufteln, welche in schwärzliche breite Blattern entarteten, für charafteriftische Erscheinungen gehalten und im Allgemeinen ein fühlendes Verfahren angerathen babe. Nach Rhazes müßten bie Gafte bes Menichen nothmendig aufbraufen und gabren (weshalb dann die Bocken ent= ftunden), wenn guter Wein baraus werden folle. Behandlung ber Pocken ift rationell und läßt wenig zu wünschen übrig, fie ift ebenfalls fühlend (faltes Waffer jum Getraut) und wo nöthig, gelind eröffnend, verbun= ben mit schmaler Roft. Durch Dampfbaber begunftigte er bas Reifen ber Boden und bas Abtrodinen burch eine Mischung von Sefam-Del und abarenischem (reinstem) Salze. Leiber fchien man biefe fehr empfehlendwerthe Diethode bed Rbazed spätet nicht mehr beachten zu wollen,

fondern qualte die ohnehin an brennender Site leibenden Kranten noch mit erhitenden Medicamenten, fo daß fich bie armen Geschöpfe wie in einem Regefeuer befanden, bald verschmachten und elendiglich umkommen mußten. Man bente nur an die Behandlung biefer Erantheme por 50 bis 60 Jahren (und auch noch fpater), wo in einer ftart eingeheigten Stube biefe Bejammernswerthen, in Feberbetten wirklich eingepuppt, noch ftarten Mlieberthee u. bgl. trinten mußten, und wo tein Biechen frifche Luft, bas eigentliche Tabulum vitae, bas glühenbe, vom Schweiß triefende Untlit erquicken, tein fühlender Trant Die am Gaumen flebende, lechzende Runge beneben durfte. Doch Gott Lob, Diefe, an Die Qualen ber Bolle erinnernde Behandlungweise ift wohl für immer aus unferem Thesaurus medicaminum geftrichen und nur noch einzelne Indianerftamme Nordamerita's huldigen diefer barbarischen Methode. - Mus Rhages Schriften entnahm ein griechischer Argt, Synefius, ber unter Raifer Manuel's Regierung (im 12. Jahrh.) lebte, feine Befchreibung über Boden und Mafern. Geit bem 13. Jahrhunderte waren bie Blattern in Europa ziemlich allgemein befannt, wo fie oft, gleich ber Peft verheerend, gange Banderftrecken entvollerten. Hierzu hatten die Kreuzzüge im 11. und 12. Jahrhundert nicht wenig beigetragen. Bis zum 15. Jahrhundert hatte Die Bodenfeuche Frantreich, Stalien, Flandern, England und Deufchland burchzogen und überall reiche Beute aemacht.

Der Engländer Gabbesben, welcher zu Anfange des 14. Jahrh. lebte, war im Abendlande einer der ersten, der in seiner Rosa anglica die Pocken beschrieb, welche nach ihm theils phlegmatischer, theils sanguinischer oder melancholischer Natur sind. Mengo Bianchelli von Faënza, Arzt und Günstling des Fürsten Maria Viseconti (1420) lieferte den Beweis durch die interessanten Beobachtungen über den Ausbruch der Pocken bei einer

80 fährigen Greife, daß die Blattern tein Alter versischonten. \*)

Die Poden-Spidemicen späterer Jahrhunderte waren eben so furchtbar, wenn nicht noch furchtbarer als die früher erschienenen. Nach Spbel sollen jährlich 450,000, nach Rammazani und Tralles selbst 500,000 Menschen in Europa allein von der Podenseuche hinweggerafft worden sein. Ja, es gab Spidemicen, wo 60 bis 70 Procent der Ertraukten starben. Weiler giebt an, daß von 6 Podenkranken Siner gestorben, und von 12 Siner blind oder sonst physisch untergraben resp. verunstaltet worden sei, so daß von einer Million im Durchschnitt jährlich 3000 Menschen erlagen. Traten die Poden gutartig auf, so starben von 100 der daran Erkrankten 1 bis 10, wurden sie heftiger, 40, und erreichten sie den höchsten Grad, sast alle. Nach Jurin starben 14 der gesammten Menschheit an den Poden.

Im Jahre 1308 gelangte selbst die Blatternseuche nach Island, wo sie im 14. Jahrh. noch zweimal und im 15. Jahrh. nur einmal erschien. Frland war dasse nige Land Europa's, wohin die Pocken erst zu Anfange des 15. Jahrh. kamen. Sehr bald jedoch wanderten die Blattern von Europa aus nach Amerika. Zunächst fasten sie 1518 in St. Domingo festen Fuß, wo fast der Ueberrest der Ureinwohner gänzlich vertilgt ward. Nach

<sup>&</sup>quot;) Morgagni gebentt eines Falles, wo 1749 eine mehr als 80 jährige Frau an ben Boden ertrantte. Borelli erwähnt einer Frau, die 118 Jahr alt, jum achtenmale die Boden erhalten haben sollte, an welchen sie benn auch gestorben sei. Co unterlagen auch ber Dauphin, Sohn Ludwig XIV., im 50. Jahre und Ludwig XV. im 61. Jahre, so wie ber bekannte Naturforscher Lacepede im 70. Jahre den Blattern. Auch die Kaiserin Maria Theresia bekam biese Krantheit im 50. Jahre, die ihre noch eblen und schönen Geflichtsgüge so zerflörte, daß sie sich noch in späteren Zeiten beshalb sehr unglüdlich fühlte.

Mexico wurden fie 1520 bach die Spanier eingeschleppt, hier richteten die Pocken ungeheuere Berheerungen unter den Eingeborenen au, denn es sollen ihrer über 3 Milslionen davon himveggerafft worden fein.

Die Bodenseuche zeigte fich in den folgenden Jahr= bunderten über die gange bewohnte Erde verbreitet, nam= lich: im 16. Jahrh. in Granien 1517, 1529, 1564; in Deutschland 1519, 1530, 1536, 1542, 1552 (na= mentlich im Guben); in Frankreich 1541, 1568 (bef. in Paris), 1577; in Stalien 1551 (in Ancona), 1567 (in Mantua); in Solland 1562-1563; in Schwe= ben 1578; in Rugland 1580; in Joland (allein fünfmal); in Brafilien 1563 (durch die Reger eingeschleppt). - 3m Jahre 1586 war die größte Boden= Epidemie, welche fast über gang Europa verbreitet, Diemand schonte; Rinder und Erwachsene und felbit folde, Die fcon einmal an den Poden erfrauft waren, ein bis babin unerhörter Kall, wurden ihre Beute. Baraeus fcreibt mit Entfegen über Diefe gräfliche Senche und nach Ballonius ftarben faft alle bavon Befallenen. - Das 17. Sahrh. blieb chen fo wenig verschout, denn die Bocken araffirten in Rufland 1605; in ber Schweig 1626 (wo Bern febr arg mitgenommen wurde), 1686 und 1697; in Deutschland 1624 bis 1629 (namentlich in Burttem= berg fehr heftig), 1633, 1637 (im Norden), 1666, 1689 (in Braunfdweig) 1696 und 1697 (vorzüglich im füdlichen Deutschland, wo je 7 von 100 ftarben); in Solland 1636 und 1666; in Spanien 1648 bis 1651; auf den Forber=Infeln 1651; in England 1660 und 1692 (wo fie bedeutende Riederlagen anrichtete); in Italien von 1600 bis 1668, wo 6 tobtliche Epidemicen in Diefem Lande aufgetreten waren; in Frantreich 1668 und 1693; auch auf Roland waren im 16. Sabrhundert Die Poden abermals fünfmal erschienen; furchtbar aber hausten sie in Brafilien, wodurch ganze Judianerstämme

ausgerottet wurden. — And im 18. Jahrh, bielt bie Blatternfeuche reiche Ernte, fo von 1700 bis 1706 in Norddeutschland, 1709 in Kärnthen, wo Alles ftarb, 1711 bie 1714 in Ungarn und Laibach, 1715 -1717 in Gudbeutfchland, befondere in Mugeburg, wo von den Befallenen nur febr wenige genafen; 1717 in Rordamerita und 1718 wurde fle durch die Gollander nach dem Borgebirge ber guten Soffnung gebracht, bort borten bie Bocken nicht eber auf, ale bie burch die Bottentotten durch Balle, Graben und Bachen Die Gemeinschaft mit den ganglich angesteckten Orten aufgehoben wurde, bennoch fanden fie fich 1755 wieder bafelbft von Neuem ein. In Stalien zeigten fich 1717 in Kerrara, dann aber von 1720 bis 1725 in ben übrigen Theilen die Boden. 1707 und 1719 (fowie außerbem noch zweimal im 18. Jahrh.) waren wiederum Die Blattern in Seland ausgebrochen und lichteten Dafelbft bie Einwohnerzahl auf eine horrende Beife, benn im 3. 1707 waren allein von den 50,000 Bewohnern 18,000 gestorben. 1723 maren Die Boden fast über ben gangen Erdboden verbreitet und wütheten furchtbar. Gie erfchie nen 1725 auf Minorfa und von 1728-1729 in Gudamerifa. In England trat bie Seuche von 1729 bis 1733 (besondere in Edinburg und Ipswich, wo ven je 19 Erfranften 13 ftarben) febr verheerend auf, ebenfo von 1734 bie 1735 (hier waren Blymouth und Ringeton besonders beimgesucht), sie verlor fich erft gegen 1740. Nach Grönland famen Die Blattern (burch Die Danen eingeschleppt) 1732 und verhielten sich baselbft bis zum nächsten Sahre, wo fie unter ben Gingeborenen gräuliche Berwiftungen aurichteten, fo daß die Balfte (von 20,000 Menfchen alfo 10,000) benfelben unterlagen. Bedeutenbere Epidemicen fanden ferner flatt: 1738 in Morbame= tita (Birginien, Carolina, New-Port); 1741 bis 1745 in Frankreich (besonders in Montpellier,

1

wo die Salfte ber Rinder ftarben); 1758 bis 1765 in Stallen (namentlich in Rom und Reapel). In Eng= land erschienen die Bocken 1751 und 1752, 1765, wo fie gleichzeitig mit dem Croup concurrirten, endlich 1798 wieder. Deutschland batte 1758, 1778, 1782-1788 (namentlich in Weimar), 1796 (in Breufen), 1798 (in Württemberg) Poden=Epidemieen aufzuweisen. Auch Sibirien (1767) und die Sudsonebai (1781) blieben von den Boden nicht verschont und felbit nach Auftralien wurden fie verpflangt, wo fie querft 1779 auf ben Marianen, einige Sabre fpater auf Dtabaiti und ben Sandwichinfeln, ebenfo 1789 auf Reu-Solland (befondere in Bort Satfon und Cumber= land) fich zeigten, mahrend nach Scott's Angabe bis 1822 van Diemensland hiervon verschont geblieben ift. - Bu Unfange bes 19. Jahrh. erschienen Die Bocken in früherer furchtbarer Geftalt nochmale in Gronland und reducirten die Einwohnerzahl bis auf 5,000 Individuen. Noch hausten fie 1801 in Berlin und Wien und 1805 während bes Rriege-Epphus in Breslan auf eine graufame Weife. Seit jener Beit find zwar in ben verfchies benften gunbern giemlich bedeutende Blattern = Spidemieen erichienen, doch hatten fie ihren früheren furchtbaren Charafter immer mehr und mehr abgelegt und eine mildere Form, mit Ausnahme feltener, ifolirt baftebender Källe, angenommen. Die Urfache hiervon war unläugbar die fast durch die ganze cultivirte Welt eingeführte Bockeneinimpfung. Beispiele von dem in Diefem Rabrhunderte bei Weltem milderen Auftreten der einft fo fchrettenerregenden Seuche find bereits angeführt worden, unter Anderen die von 1825-1827 in Ropenhagen und von 1826 bis 1827 in Salle berrichenden Evidemieen ze. Dies wird auch auf bas Eclatantefte beftätigt bei ben 1819 in Rorwich ausgebrochenen Blattern, wo von 3000 nicht vaccinirten Individuen 530 ftarben; die bafelbit

sich befindenden 10,000 Geimpften hatten nur 30 leicht Erkrankte, aber keinen Todten aufzuweisen; so wie auch in der recht bedeutenden Marfeiller Epidemie, wo von 30,000 Geimpften ohngefähr 2000 und von 8000 nicht Geimpften 4000 erkrankten; von jenen starben 20, von diesen 1000 Menschen. Auch sinden wir dort, wo die Pockenimpfung noch nicht heimisch geworden, die Seuche immer noch in ihrer verheerenden Form. So graffirten 1837 am oberen Missouri die Pocken unter den Indianern auf eine solche schaudererregende Weise, daß von dem 1600 Individuen zählenden Stamme der Mandowskanten noch 31 am Leben blieben. Viele Stämme wurden ganz ausgerottet, namentlich 1838 im Oregongebiete.

Wir wenden une nun gur Gefchichte ber Bodens impfung felbft.

Das Impsen eines Krankheitsstoffes bei einem gessunden Individuum, um Krankheit zu erzeugen, war bezeits den Alten bekannt. So soll unter Domitian (92 n. Chr.), wie Dio Caffius schreibt, bei der in Rom ausgebrochenen Pest, durch den Kunstgriff einiger Bösewichter, welche mit kleinen vergisteten Nadeln für Lohn Berlezungen beibrachten, die Krankheit förmlich eingeimpst worden sein.

Bei der so furchtbaren Krankheit, den Pocken, lag der Gedanke nicht fern, sich ein Präservativ zu verschaffen, wodurch sie an ihrer Intensität verliere. Dieses fand man darin, daß man mit Absicht resp. künstlich Pocken hervorzief, indem dieselben weit gutartiger und milder auftraten, als die natürlichen. Wir sinden dies in den frühesten Zeiten bei den Chinesen und Indiern. Bei ersteren soll im zehnten oder eilsten Jahrh. n. Chr. unter der Regierung des Herrscherstammes Song (nach Lockhardt 1014 durch den Arzt Go-meischan) eine Art Impfung erfunden worden sein. Die Chinesen verrichteten dieselbe in der Weise, daß sie 2 bis 4 Pockenkrusten mit einem

Studden Moidus ober Rampber in Baumwolle widelten und fie 3= bis bfahrigen Rindern in die Rafe brachten. Grofibeim (Lehrbuch ber allgem. operativen Chirurgie. Berlin 1835. S. 10. u. 11) beschreibt bicfes Berfahren wie folgt: "Sie benuten dazu bir gedorrten Bocken, Die von der Bruft oder dem Rücken eines jungen, bis dabin gefund gewesenen Rindes zwischen dem 1. und 7. Stabre abgefallen. Diefe verwahren fie in einer mit Bache vers fchloffenen Buchfe von Borcellan. Das zu impfende Rind muß minbeftens 1 Rahr alt und gefund fein. Ginige Diefer Bockenhülfen werden mit einem Gran Bifam qua fammen in Baumwolle gewickelt, und die Turunde bei Rnaben in das linke, bei Dladmen in das rechte Nafenloch Durchfall ift dabei nachtheilig. Brechen Die Boden erft nach 3 Tagen nach dem entstandenen Rieber aus, fo ift ein gunftiger Berlauf ju erwarten, ein un= gunftiges aber, wenn fie früher vorkommen. - Auch wird wohl bas Bulver von ben geborrten Podenhulfen in Die Rafe geblafen." - Diefe Methode nennen die Chinefen Das "Bodenfäen." - Die Brahminen Indiens bringen zu gemiffen Sabreszeiten mit Bodenmaterie getrantte Baumwolle auf geriebene Stellen Des Borderarmes. auch follen fie damit befeuchtete feidene Raden burch Die Sant ziehen. Die Abpffinier verrichten Die Impfung in feierlicher Beife, befonders wenn eine Boden=Gpidemie ausgebrochen. Bier wird unter den davon Befallenen ein freier Anabe mit reinem Blute von den übrigen fo lange ifolirt, bie die Bufteln ihre vollfommene Reife erhalten. bierauf wird die Lumphe mit Sonig vermischt und fo gur weiteren Abimpfung, welche mit bem Scheermeffer gefchiebt. Die Uraber impften bereits mit einer gewöhn= lichen Radel. Much in Georgien und Circaffien ift Die Impfung eine alte Sitte, um baburch die Schönbeit ber Dladchen, ein feit Sahrhunderten fehr gefuchter und berühmter Sandelbartifel, ju erhalten. Diefelbe wird von

alten Frauen unter vielen Geremonieen verrichtet und geichieht mit Radeln, mit benen in ber Berggrube, über bem Bergen, am Rabel, an der rechten Sandivurgel und am Anochel bes linken Fußes von einer folchen Impfäratin eingestochen wird, bis Blut tommt; mit diefem wird nun ber Bockenciter vermischt und mit Angelikablatteru ver-Alchuliches fand felbft am Cenegal und in ber Berberen ftatt, mo gu diefem Bebufe Giniconitte awifden Danmen und Beigefinger auf ben Ruden ber Sand gemacht wurden. - Gelbft im Abendlande war bas fogenannte "Blatternfaufen" nicht gang unbefannt. In einigen Theilen Deutschlands, Danemarts, Frantreiche und Englande foll ein rober Berfuch von Smpfung, namentlich vom gemeinen Manne, ausgeführt worden fein. So foll man in ben fchottifchen Bochlanbern wollene, in Bodeneiter getauchte Faben auf Die Sandwurzel gebun-Den und in Gubwales die Band mit einem Dleffer beinabe wund gemacht und barauf die Materie eingerieben baben. -

In Griechenland foll die Impfung feit bem Nahre 1500 n. Chr., namentlich von Frauen ausgeübt merben. Bereite 1713 befchrich ber Grieche Emanuel Timoni in einem an Dr. Woodward in England gerichteten Briefe die in feinem Baterlande gebräuchliche Impfmethode. Dit biefem zugleich gaben ber venetianische Conful in Emprua, Phlarini, ber fcmebijche Leibargt Straggenftierna und ein gewiffer Motran bierüber Nachricht. Zwei Sahre fpater (1715) fchrieben über Diefe Methode le Due und Rennedy, und 1717 fprach fich ber Nacultift Boner in Montpellier febr gunftig barüber aus; diefem ftimmten a Caftro und Barris vollkommen bei. Erft im Jahre 1673 gelangte Die Juveulation von Circaffien und Georgien aus nach Conftanti= nopel. Bu Anfange bes 18. Jahrh. lebte eine alte Theffalierin in der genannten Stadt, welche gegen 40,000 Impfungen vorgenommen haben wollte. Sie gab an: die heilige Jungfrau habe ihr felbst diese Kunst offensbart. Sie bediente sich zur Impfung des Eiters gutartiger Poden und impste nur gesunde Kinder im Winter oder Frühling. Die Impstiche machte sie freuzweise auf Stirn, Wangen und Kinn. Von 2000 Impflingen sollen kaum zwei gestorben sein, wie dies Kennedy versicherte.

Durch Laby Mary Wortly Montague (Tochter des Herzogs Evelyn Pierrepont von Kingston, geboren zu Thoresby in der Grafschaft Nottingham im Jahre 1690, mit dem englischen Gesandten seit 1712 vermählt und gestorben am 21. August 1762, war eine sowohl durch Schönheit, Geist und Bildung ausgezeichenete, wenn auch etwas ercentrische Dame) kam eigentlich erst die griechische Methode nach England. Sie ließ nämzlich 1717 ihren bjährigen Sohn von der erwähnten alten Thessalierin impfen, die aber durch ihre rostigen Nadeln dem Knaben viele Schmerzen verursachte, so daß sich der gegenwärtige Wundarzt des Gesandten, Maitland, genöthigt sah, die Operation mit seinen eigenen Instrumenten zu vollenden. Der kleine Patient, welcher über 100 Blattern bekam, überstand dieselben mit Glück.\*) Sm

<sup>&</sup>quot;) Diefer Impfling, Edward Bortly Montague, später eben so genial als überspannt und zu den tollften Abenteuern geneigt, burchftreifte ganz Europa und ben Drient und spielte, seiner eigenen Aussage nach, in Deutschland den Stallfnecht, in Holland den Posstillon, in der Schweiz den Bauer, in Paris den Stuher, in Hamsburg den eifrigsten Lutheraner, in Rom den Abt und in der Türlet den Muselmann. Dem Islam wirklich ergeben (er hielt sich einen Harem und sprach die letztere Zeit mit seinem Diener, einem schwarzen Rnaben, den er für seinen Sohn ausgab, nur arabisch) starb er unter Borbereitungen zu einer Wallsahrt nach Metta, am 2. Mai 1776. Schade! daß Dr. Rittinger dies nicht gewußt zu haben scheint; wahrscheinlich hat ihm kein Brockhaus'sches Conversationsseriton wie dem Verf. zu Gebote gestanden; dies wäre Wasser auf

April 1721 ließ diese edle Frau ihre eigene Tochter burch ben genannten Wundarzt in England impfen. Der zweite Impfling in England war ber Cobn bee Dr. Reith. Lady Montaque bewirfte burch ihre berühmt geworbenen Briefe, worin fie febr genau und gründlich die griechische Impfmethode beschrieb, daß Diefelbe in Europa fich weiter verbreitete. Gelbft die tonigliche Familie in England ents fchloß fich, nachdem fie zuvor bei 6 Berbrechern batte Berfuche anstellen laffen, welche die Poden fammtlich glücklich überftanden, und gleichfalle 6 Waifenkinder mit erwünschtem Erfolge geinipft worden waren, Die Bringeffinnen burch Maitland impfen zu laffen. Somobl Diefe, als auch 200 andere, benen ju gleicher Beit Die Boden inoculirt worden waren, tamen glücklich bavon. In demfelben Jahre impfte ber Urgt Rettleton in Sa= lifar 40 Rinder mittelft Rattunbaufchchen, welche mit Podeneiter getrantt, auf geriebene Stellen ber Saut geleat wurden. Bald unternahm auch Babdiel Boplfton, Arat au Bofton in Amerifa, an feinem eigenen und 224 anderen Kindern die Impfung. 1722 wurden in Lonbon 182 geimpft, wovon 3; 1723 445 geimpft, wovon 9; 1724 40 geimpft, wovon 3 ftarben. Das Refultat war bemnach fein gang gunftiges zu nennen, weshalb benn auch fowohl unter Mergten ale Laien entschiedene Gegner auftraten und ber guten Cache febr fchabeten. Unter Inberen ließ ein Beiftlicher, Edmund Daffen, feine 1722 ju St. Undrewe gegen die Impfung öffentlich gehaltene

feine Mühle gewesen, er hatte bann fogleich praftisch bewiesen, baß bie Impfung bie eigenthumtide Ercentricität jenes Mannes herversgerusen habe. Bielleicht hatte er wieder feine Schlagworte und Wige wie "tie gistige medicinische hure, die nichtswürdige Baccine" ober "Jenner hielt sich nicht an tem Euter der Kuh, sondern lief feinem Bauernmädchen nach" ober "man burfe fertsahren zu fressen, zu faufen, zu ludern" 20. 20. anbringen und sein Licht vor der Welt leuchten laffen tonnen! —

unfinnige Predigt drucken, ju beren Text er fich aus Siob (Cap. 11, 7) folgende Stelle gewählt hatte: "Da fuhr ber Satan aus vom Beren und fcblug Biob mit bofen Schwären von ber Ruffoble an bis zu dem Scheitel", worin er geradezu behauptete: Die natürlichen Boden ftif= teten weniger Schaden an, ale bie Impfung. Gin befferes Refultat wurde mit der Impfung von 1726-38 er= gielt, benn von 2000 Impflingen ftarben nur 2 barunter befindliche Schwangere. — De la Cofte machte 1723 Die Ampfung auch in Frankreich bekannt, mo fie indefi nur wenig Unflang fand. Unders verhielt es fich in Deutschland, wo icon 1721 Eller Berfuche damie in Bernburg angestellt batte und wo Maitland 1724 auf Befehl bes Ronigs von England nach Sannover tam, um ben Bringen Friedrich zu impfen. Er unter= nahm nun die Impfung nicht nur an diesem, sondern auch an mehreren anderen Rindern. Bereite 1723 mar bon einem deutschen Arate auch in Unspach geimpft worben, und Joh. Ernft Brede gab bierüber Die erfte beutsche Schrift: "Bernünftige Gedanken von der Inoculation ber Boden. Sannover 1724. 8." beraus. Deffenunge= achtet konnte auch in Deutschland die Impfung noch nicht festen Ruß faffen. - Bon 1726- 1746 trat eine gemiffe Apathie, forvohl Seitens ber Merate, als auch Seitens Des Bublitume gegen die Impfung ein, bie Afage Dab= bor, Bifchof von Worcefter, Diefelbe auf's Reue an= regte und zu biefem Behufe, unter Brotection bes Bergogs von Malbourough, felbft eine Gefellichaft bilbete. Mehrere Saufer murben jur Aufnahme von Impflingen bestimmt, und jo bas erfte Impffpital in London errichtet, beffen Patron ber Ronig felbft und beffen Brafibent ber genannte Bergog ward. Hierin waren 1809 Individuen, worunter 300 Erwachsene, geimpft worden, von benen nur 6 ftarben. Bon nun an trat eine allge= meine Berbreitung der Ampfung ein. 1747 impfte der

Bunbargt Ranby 827 Berfonen, von benen fein einziger Impfling ftarb. - 1728 unternahm Eronchin in 21m= fterbam an feinem eigenen Sobne die Impfung und mar fomit der erfte Impfargt Bollande. Diefem folgte 1750 Guiot in Genf und Beverini, Argt zu Citerna in Stalien. Auch bier intereffirte fich eine Dame, Die Marchefe Buffalani, febr für die Impfung, und fuchte fie weiter zu verbreiten; felbft Bapft Benedict XIV. protegirte Diefelbe ungemein. 1754 veröffentlichte la Conbamine eine Geschichte und Apologie ber Impfung, merin er auch unter Underem nachwies: daß, ware feit 1728 Die Impfung allgemein in Frankreich eingeführt mor ben, bem Staate 760,000 Menichen, welche binnen Diefen 80 Sahren die Boden hinweggerafft hatten, erhalten morben waren. Hierdurch gewann Die Impfung febr viel. Dennoch konnten die Bornrtheile, welche man namentlich in Frankreich gegen die Smpfung hatte, nicht fogleich ausgerottet werden, bis Tiffot's berühmte Upologie ber Inoculation ericien und Eronchin nach Baris berufen ward, um bie Rinder bes Bergogs von Orleans zu impfen. und da hatte diefelbe noch mit vielen Begnern zu fampfen. Rach Danemart tam bie Impfung burch ben englifchen Impfarat b'Argent, ber an ber Grafin Bernftorff ben erften Berfuch machte. Diefem folgte ber banifche Beibargt Juftus bon Berger. Die erften Smpfarate Schwedens waren Saartmann und Aurivillius. Die bereits feit 1754 wirften. Durch David Schulz verbreitete fich feit 1756 bie Inoculation in Schweden febr fchnell. hier murbe die fogenannte Lazarethlotterie ju Gunften ber Mergte, welche bie Impfung ausübten, um 8000 Loofe vermehrt, auch ward 1763 eine Gebachtuigmunge geschlagen und von allen Rangeln über die fegendreiche Erfindung, ber Inoculation, gepredigt. In Gothenburg und Chriftian ftabt entftanden Smpfbaufer, wo von ben 7 bis 8000 Geimpften fein Gingiger

geftorben fein foll. In Deutfoland, namentlich in Defterreich, fand bie Smpfung an Anton be Saen und Delius zwar entschiedene Gegner, indem fie fich als Rataliften gerirten und es geradezu tabelten, bag man mit der Impfing Gottes Strafgerichte abzumenden fuche, dennoch flegte 1756 die warme Empfehlung eines v. Saller. Die um bas Bobl ihrer Unterthanen fo febr beforgte Maria Therefia verfprach jedem Solbaten, welcher fein Rind murbe impfen laffen, 10 Thir., und in Berlin gablte man für eine Impfung 3 bie 5 Thir. - In Enge land, Frantreich und Stallen nahm bie Impfung ibren guten Fortgang, und in Amerita fand fie an Benjamin Frantlin einen eifrigen Beforberer; Diefer forderte fogar ben berühmten Urgt Beberben auf, bag er eine populaire Anweisung jum Berhalten bei ber Borbereitung und bei ber Smpfung felbft fcreiben mochte.

Durch Gatti, Professor in Bifa, nahm 1700 Die Impfung eine andere Geftalt an. Derfelbe batte fie in Conftantinopel felbft erlernt und ausgeübt. Er bediente fich beim Impfen ber Materle aus noch nicht völlig reifgewordenen Bufteln, die um fo beffer aufgenommen murbe, ba fie fluffiger mar. Auch war er ber erfte, ber pon ben geimpften Boden ben Giter wieder zu neuen Impfe lingen nahm, in der Ueberzeugung, daß hierdurch bas Gift autertiger werde. Die Operation felbst geschah mit einer Radel, die in Bockeneiter getaucht, am Oberarme bes Smoflings unter die Epidermis gefchoben, bin = und ber= gezogen murbe. Die Impfftelle ließ er unbedeckt und war fein Freund der Damals baufig benutten Bflafter. bes Eiters burfe man auch ben gepulverten Schorf ber Blatternpuftel amvenden. Je weniger man Materie nehme. um fo mehr verringere fich die Menge ber ausbrechenden Blattern, daber man fo wenig als möglich nehmen muffe, damit bie Seftigkeit ber Reaction eine weniger bedeutenbere würde. Dbidipn Gatti in Paris febr glücklich impfte, fo zog er fich boch große Beindfeligkeiten zu, inbem mehrfach behauptet murbe, feine Dlethobe fcmache Die Boden, erzeuge unachte und verbreite baburch bie Inftedung. Dan verflagte ihn fogar beim Parlament, welches am 8. Juni 1763 ein Arret ausstellte, wonach iene Ampfmethode vorläufig in ben Städten und Bor ftabten du ressort de la cour verboten warb. Dicinische und nachft diefer die theologische Facultat follten nun genau bie Bortheile und Rachtheile ber Simpfung erwägen. Es entfpann fich hierburch ein febr beftiger Streit, ber bamit endete, baf, obichon fich Die mebicinische Nacultät in mehreren Sigungen nicht vereinigen fonnte, ber Ronig 1769 bem Gatti, nadbem Derfelbe einen Breis von 1200 Livre ansgesett, welcher Dem que erkannt werden follte, der die Rudtehr ber natürlichen Poden nach ber Impfung nachwies, unmittelbar Die Grlaubniff gab, in der Militairschule zu impfen.

In England verbreitete Daniel Cutton eine neue Micthode, Die bereits fein Bater Robert Gutton ju Debenham in Guffolt von 1757 bis 1767 an 1514 Perfonen mit gludlichem Erfolge erprobt batte. Doch verbefferte ber Cohn diefe Methode in ber Weife, baß fein Bater fich veranlagt fühlte, Diefelbe nicht anguertennen. D. Gutton errichtete baber ju Ingaft eftone in Offer eine eigene Impfanftalt. Die Gigenthumbichfeit Diefer Methode beftand barin: bag Gutton feine forafältig gemählten Impflinge nicht weiter augstlich porbereitete, fondern ihnen vor der Impfung nur einige Dofen Calomel gab. Die Impfung felbft führte er mit ber Langette aus, welche er in nicht rollig reife Lufteln tauchte und fegleich am Oberarm unter bie Saut bes Impflings fcob. Die Impfivunde, welche weiter nicht verbunden ward, murde der Natur überlaffen. Ceine Impflinge durften fich in freier Buft bewegen; überhaupt geftattete er ihnen wenig Rube, weil er bies für bas befte Mittel

hielt, recht wenige, aber gute Pocken zu erzeugen. Diefe Methode fand allgemeinen Beifall und wurde von Thosmas Dimsdale felbst bei der Impfung des Großfürsten von Rußland mit glücklichem Erfolge angewendet; er setze sich dadurch bei Ratharina II. so in Gunst, daß sie ihn zu ihrem Leibarzt, zum Staatsrath und Baron mit einem jährlichen Gehalte von 500 Pfund Sterling = 3000 Thr., ernannte; zugleich erhob sie den sieben-jährigen Alexander Markot, von dem der Blatternsstoff entnommen worden war, mit allen seinen künstigen Nachkommen in den Adelstand und gab ihm den Namen Ospennon. Weniger gut war die Mudge'sche Mesthode, wonach die aufgeschnittenen Impsstellen mit einem mit Pocken-Eiter getränkten Schwamme besenchtet wurden.

In Deutschland, wo die Impfung immer noch großen Widerstand fand, hatte fie boch an Anton Stoert, L. Tralles, Joh. Friedr. Medel (ber 1763 die Rinder des Ministers von ber Borft impfte), Muzell (bem leider von 6 Impflingen 3 ftarben), Roe= berer, Gumild, Beneler (ber 1765 eine febr grund= liche Abhandlung gefchrieben), Bentin, Clof (ber bereits ben Impfgwang empfahl) u. 21. ihre marmften Berthei= biger, wenngleich ein gewiffer Triller burch ein fchmu= siges Gedicht und J. C. Doebfen ze, Diefelben febr verdächtigten. Biel aber verdankte Deutschland in Diefer Bezichung ben trefflichen Schriften eines Chr. Lubw. Sofmann (Abhandlung von den Boden. 2 Thir. Maing und Dunfter. 1789. 8.) und Chrift. Bilb. Bufe= land (Bemerkungen über die natürlichen und fünftlichen Blattern zu Weimar. Leipzig. 1789. 8.). - Die Schweiz hatte an Albert von Baller, Tiffot, Mieg, Rabn, Gulger, Sching und Scherb die größten Beforberer ber Inoculation ber Boden. In Solland find Beter Camper, Deufhourt, be Dlouchy, Bud, Somende, van Doeveren und van Woenfel als die vorzäglichsten Impfärzte zu neunen. Auch Italien hatte an Saverio Danetti einen tuchtigen Bertheidiger ber Impfung aufzuweisen. Der Wundarzt Stefano führte, 1785 in Corfita die Inoculation ein. In Schweden, wo, wie wir bereits gefeben, Die Impfung fo ziemlich ausgebreitet war, wurde Rofen von Rofen= ftein einer ihrer besten Sachwalter. Gin Gleiches fant auch in Rufland burch ben Geiftlichen S. C. Grot in Aurland ftatt, welcher feine Bredigten über bie Bodenimpfung der Deffentlichkeit übergab. Gin Umtebruber pon ihm, 3. G. Gifen in Liefland, führte bie Gutton': fche Dethobe ein. Bu Grfutt in Sibirien murbe felbft 1772 ein Impfbaus errichtet. Dem Ampfarate Tennet in Umerita maren, ju Folge feiner 1764 befannt geworbenen Berechnungen, von 486 Geimpften nur Giner geftorben. Much Thomas Bond zu Philabelphia fühlte fich veranlaßt, die erworbenen Refultate ber Impfung zu veröffentlichen. Gin gemiffer Joh. Quier machte in Jamaita bie Sutton'iche Methode befannt. - Die fcon in ben Wegenden von Jabrique in Spanien Die erfte Impfung vorgenommen worden fein foll, fo war boch Anton Cap de Bila, Argt zu Tovarra in Balengia, ber erfte, welcher bie fünftliche Impfung mit gludlichem Erfolge bei feinem eigenen Rinde vornahm. Durch Miguel Gorman, ber fich einige Beit in Son= bon aufgehalten, tam 1771 bie Impfung in Gpanien allgemeiner in Aufnahme.

Trot ber Inoculation sollen immer noch in Europa jährlich 200,000 Menschen an den Pocken gestorben sein. Heber den behauptete sogar: daß nach Einführung der Menschenpockenimpfung in England zehnmal mehr den Pocken unterlegen hätten, als dies früher der Fall gewessen. Lett fon führt an: daß in den ersten 40 Jahren nach der Einführung der Inoculation in Lond on 21,000 Platternkranke mehr gestorben, als in den vorher vers

floffenen 40 Jahren. Die Inoculation felbit ergab eine Sterblichkeit von 1 bis 3 Brocent nach Ruch 8. - Rach Beneler ftarben von 10,720 Impflingen Durchichnittlich 25. - Wenn nun auch bie angeführte größere Ungahl von Sterbefällen geradezu nicht der Inoculation der Blattern jur Saft gelegt werden tann (benn es wurde ja nur ber kleinste Theil der Menschen geimpft und die neu graf= firenden Blatternepidemieen traten in diefem Stahrbunderte, wie wir gefeben, nicht nur häufiger, fondern auch heftiger auf), fo maren boch die Resultate berfelben keineswegs ben Erwartungen entsprechend. Es wurden baber andere Mittel zur Ausrottung ber Boden vorgeschlagen, die noch weniger ausführbar und brauchbar waren, fo 3. B. von Bertley (1743), Beer und Rromfe (1762), Roft b. i. (1763), die Bebamme von Rogbach (1765), le Ra= mus (1767), Baulet und Sarcone (1770, letterer empfahl Contumax = Unftalten); icon früher hatten bieran gedacht Chandel (1610) und Cachet (1617).

Durch die Bekanntmachung der Schutzkraft der Baccine von Chuard Jenner gelangte die Impfung in ein neues Stadium.

Gewiß sind die Auhpoden eben so alt, als die Mienschenpoden. Gleichzeitig mit letteren traten sie 569 auf und wurden 570 zuerst in der Schweiz genauer beobsachtet. Die Franzosen nannten sie Picote, petit verole, die Spanier Viruelas, die Engländer Cow-pox, Kinepox, die Dänen Kokopper, die Italiener Vajuolo, die Griechen nocienas (vari), die Araber Bothar, Godari.

Wie es denn allen wichtigen Erfindungen und Entdeckungen ergeht, so sind auch hier drei Nationen aufsgetreten, welche sede für sich die Priorität der Ruhpockensimpfung beanspruchen. So sollen nach Huffon bereits im Jahre 1768 die Engländer Sutton und Fewster bei Landleuten die Erfahrung gemacht haben, daß bei ihnen die inoculirten Menschenpocken nicht hafteten, was danzen

hergekommen fein foll, daß die Impflinge bereits an den Ruppoden gelitten. Diefe Merate ftellten nun bamit einige Berfuche an und fanden, bag es hiermit feine Richtigfeit habe. Obidion fie biefes Refultat einer medicinifchen Gefellschaft mittheilten, fo hielt man es boch nicht ber Dube werth, die Sache weiter zu verfolgen. - 1769 wies ein Deutscher, namens Jobft ober Jacob Boefe, Amtmann bei Göttingen, in ben "Allgemeinen Unterhaltungen" (39. Stud rom 24. Mai 1769) bie Schub-Fraft der Baccine nach; es heißt barin wortlich: "fo werbe ich an bie bier im Lande nicht unbefannten Rubpoden benten, die für Milchbirnen und andere Leute, Die mit ben Rüben umgeben, noch heutigen Tages anfteckend fint. Im Borbeigehen muß ich boch fagen, daß hier zu Lande Die Leute, Die Ruhpocken gehabt haben, fich ganglich fcmeicheln, vor aller Auftedung von unfern gewöhnlichen Blattern gefichert zu fein, wie ich felbft, wenn ich mich genau nach diefer Cache erfundiget, mehrmalen von gar reputirlichen Berfonen ihres Mittele gehört habe." - 3m Solftein'ichen foll auch die Ramilie Des Bachtere Senfen auf Bodhorft die wirkliche Ruhpodenimpfung fchon fruber gefannt haben und 1791 impfte ber Schullehrer Blett ans Stafendorf bei Riel brei Rindern bes Bachters Martini auf Saffelburg bie Ruhpoden ein, nachbem auch er bas Jahr vorher die wichtige Entbedung gemacht batte, daß Personen, welche Rubpoden (von den Gutern ber Rube) gehabt, von ben gefährlichen Dlenfchenblattern verschont blieben. Auch diese geimpften drei Rinder erhielten nicht die Boden, ale ihre übrigen Gefchwifter 1794 an benfelben erfranft barnieberlagen. - Gin frangofi= fcher protestantischer Beiftlicher in Montpellier, Ramene Rabant=Bommier, foll 1781 gegen ben Eng= lander Dr. Bew erwähnt haben: bag es mahrscheinlich vortheilhaft fein durfte, bem Menfchen die Ruhpoden einquimpfen, weil fie fiets gefahrlos waren. Bew foll nach

feiner Rudtehr bem Dr. Senner erft biefe Methobe mit= getheilt und ihn zu Berfuchen aufgemuntert haben, mas aber, wie wir gleich feben werden, ganglich falfch mar. Rachit biefem foll auch ein gewiffer Rash barauf aufmertfam gemacht, und 1782 ber Arat bes Bockenhospitale in London, Namene Archer, gefunden haben, daß bei einem Individuum, welches die Rubpoden gehabt, nicht mehr bie eingeimpften Menschenpoden hafteten. Sonach maren Die Englander immer Diejenigen, welche ben meiften Anspruch auf die Chre biefer großartigen, folgenreichen Entbedung batten, mabrend die Deutschen und Frangofen, tropbem daß einige Manner die Schuttraft der Ruhporten ebenfalls gefannt zu haben fcheinen, hierauf Bergicht leiften muffen, wie bies auch bie Biographen Jenner's, Baron und Choulant, frecieller erörtert und nachgewiefen baben. Chenfo will man wiffen, daß schon in ben früheften Beiten die Impfung ber Rubpocken ben Indiern bekannt gewefen fei; man ftutt fich bier auf eine Stelle bes Sactega Grantham, eines Manufcriptes, mas vom Dhan= wantary herrühren foll. Sowohl die Berfer follen nach 2B. Bruce, ale auch bie Bewohner auf ben Ge= birgen von Reu=Spanien (befondere Die Eliaate, ein Nomadenstamm in Merifo) nach Alex. von Sumboldt die schützende Rraft ber Ruhpoden weit eber, als die Gu= ropaer gefannt haben. Trot allebem verbient Renner bennoch als berjenige genannt zu werden, welcher mit ber aröften Liebe , Ausbauer und Aufopferung es babin brachte, daß der Ruhpockenimpfung die allgemeine Anerkennung zu Theil warb. Da ber Rame biefes Mannes fo innig mit ber Baccination verwebt ift, fo glaube ich feinen gehlgriff ju begeben, wenn ich mir über beffen Beben und Wirten eine ausführliche Schilderung ju geben erlaube.

Edward Jenner, geboren am 17. Mai 1749 ju Bertelen in ber Graffchaft Gloucefter, war ber Sohn eines wenig bemittelten Rectors (nach Anderen.

Predigere), welcher bereits 1754 ftarb. Rach bem Tobe beffelben übernahm ber altere Bruber feine Erziehung. Schon ale Knabe liebte er bas Studium ber Raturminenschaften und legte eine Cammlung von Roffilien an. Er tam nun jum Bundargt Daniel Bublon ju Gubburg in der Rabe von Briftol in die Lebre. 1770 beaab et fic nach London, wo er im Saufe John Sunter's fich bem Studium ber Chirurgie widmete und fich megen feines außerordentlichen Wleißes die Freundschaft jenes berühmten Dlannes erwarb, mit welchem er auch bis an deffen Tod in Briefwechsel blieb. Rach ber Rücktebr Coot's von feiner erften Erpedition um die Erde (1771) beforgte er auf Sunter's Empfehlung die Rubereitung und Anordnung ber von Rofenb Bante auf diefer Reife gefammelten Naturalien ; er follte beshalb Coot 1772 auf feiner zweiten Reife als Platurforfcher begleiten, was er Sierauf lief er fich in Bertelen ale aber ablebute. Wundarst nieder, wo er bald fich allgemeines Vertrauen erwarb und immer noch fleißig fich ber Anatomie, nament lich ber vergleichenden, widmete. Dan bot ihm nun bie Stellung eines Argtes in Offindien ober Die eines Lehrers ber Anatomie und Bootomie in ber von Sunter errichteten Anftalt an, wovon er aber keinen Gebrauch machte. fondern feinem früheren Wirkungofreise getreu blieb. 1778 ftiftete er eine medicinifche Gefellichaft, in welcher nur ärzt= liche Gegenstände abgehandelt wurden. Behn englische Meilen von Brift ol fand fich eine abuliche zu Avelston. beren Mitglied er war. Dier brachte Jenner bereits Die Schutfraft ber Rubpode jur Sprache, fand aber fo me nia Bebor, daß man ibm icherzweife mit ber Mustweifung brobte, wenn er feine Collegen noch einmal mit biefem unfruchtbaren Thema behelligen wurde. Nebenbei beichäftigte er fich mit ber Untersuchung ber Sybatiben und mit ber Bereitungeart bes Brechweinsteine. Much von seinem Dichtertalent gab er gute Proben. Nachdem er fich 1788

verbeirathet batte, erwarb er fich 1792 ju St. Andrews in Schottland die medicinische Doktormurbe und wibmete fich von da an blos ber Ausübung der Medicin, indem ibm die dirurgifche Braris zu befchwerlich ward. Untersuchungen über Die Schuttraft ber Rubpocke trieb er beharrlich fort. Noch vor 1770 hatte er nämlich bei fei= nem Lehrherrn (bem Bundarzte Qublon) von einer Bauerin gehört, fie fonne bie Menfchenpocken nicht betommen, da fie bereite die Ruhporten gehabt. Diefe Heußerung blieb ihm unvergeflich, und er theilte fie auch fpater John Sunter mit. Diefer, obgleich er die Schuttraft ber Ruhpocke bezweifelte, munterte ihn zu Berfuchen auf und erwähnte auch in feinen Borlefungen fener Bolfemeinung der Leute von Gloucestersbire. Geit 1775 bachte Renner über biefen Gegenstand nach und legte 1788 eine genaue Zeichnung ber achten Schutyvoden, wie er fie an ber Sand eines Mildmaddens beobachtet, bem berühmten Arate Ebward Some und anderen Londoner Collegen vor, Die jeboch über Die Schuttraft berfelben ihre Bweifel aussprachen. Bu biefer Beit hielt er bie 216= tunft ber Rubvode von ber Daute ber Pferbe für ausgemacht. Diefe Dleinung Renner's wurde von 2Boob= ville, Bearfon, Simone, Colemann, Lawrence, Sacco, Buniva, Luciano, Toggia, Gnifa und Bartholini, die alle bie Maute ber Guter einer gewiffen Anzahl Rübe einzuimpfen suchten, obne jemals Rubpockenausschlag zu erzielen, zwar bestritten, boch von Sanner, Lupton, Lop, Laffont, Godino, Birago, Bi= borg, Fries, De Carro u. A., Die glüdlicher bamit gemefen waren, bestätigt und 1812 außer allen Breifel gefett. Rämlich ein Rutscher, ber die Blattern nie ge= babt, ftriegelte ein Pferd, was felt einigen Tagen an ber Maute litt und befam hierdurch Bufteln am Sandgelent, welche genau den Rubpoden glichen. Bon diefen Bufteln wurden zwei Kinder und von denfelben wiederum andere

u. f. w. abgeimpft, bei benen sich sämmtlich regelmäßige Ruhpoden entwickelten. Selbst die Borke einer der Pussteln des erwähnten Rutschers bewirkten bei einem Kinde ächte Baccine, von denen wiederum andere Kinder, und zwar mit glücklichem Erfolge, abgeimpst wurden. Sacco verwirft die Ansicht Jenner's nicht absolut, sondern giebt mit anderen Aerzten die Möglichkeit zu, daß die Mauke ächte Kuhpoden erzeugen könne, doch können sich auch bei Rühen, welche gar nicht mit Pferden in Berührung gekommen sind, ächte Kuhpoden entwickeln.

Jenner impfte endlich am 14. Dai 1796 bie achte Ruhpode von ber Sand bes Dild: mabdens Gara Relmes (Rice?) aus ber Rabe von Bertelly, auf ben Urm besachtjährigen Sames Bhipps mit gludlichem Erfolge. Die bem Bekteren am 1. Suli eingeimpften Menschenblattern blieben obne alle und jede Wirfung. Erft 1798 tonnte Jenner die Baccination wiederholen, ba bis babin die Rubpoden auf ben Meiereien zu Gloucesterfbire verfcwunden waren. Im Juni 1798 erichien bon Jenner hierüber Die erfte Schrift, welche 1799 von Ballhorn unter bem Titel "Untersuchungen über Urfachen und Wirfungen der Rub= poden, einer Rrantheit, die man in einigen westlichen Brovingen Englande, vorzüglich in Gloucefterfhire bemertt hat", ine Deutsche, von Careno ine Lateinische, von be la Rocque (1800) ins Frangofifche, fowie von Da= vid ine Bollandische und endlich von Careno (1808) ine Stalienische übersett wurde. Um Diefe Beit begab fic auch Renner nach London, um den berühmten Wundargt Benry Cline gur Anwendung der mitgebrachten Lymphe zu bewegen. Diefer überzeugte fich burch beren Ginimpfung auch von ber Richtigkeit ber Behauptungen Jenner's. hierauf erschien über die Ruhpockenimpfung (1799) eine Schrift bes Londoner Arztes Bearfon, Die aber teine eigenen Erfahrungen enthielt. Diefer verband

fich mit William Woodville, bem Borfteher bes großen Impfipitale. Beibe unternahmen die Impfung nicht nur übereilt, fondern auch mit verunreinigter Rub= podenlymphe (fie experimentirten A. B. mit einer Mifchung aus Rub = und Dlenfchenpodenlymphe) und wollten bierauf barthun, bağ bon 500 mit biefer Lymphe Baccinirten einer, und von 600 mit Menschenpoden Geimpften auch nur einer fterbe, das Refultat alfo tein gunftiges zu nennen fei. Gegen biefe und gegen die Angriffe Benfamin Mojelep's, William Rowley's und John Birch's, Die felbft fo weit gingen, ju behaupten, daß durch bie Baccination der Menich zum Thiere berabfinte (was auch Dr. Mittinger neuerdinge wiederholt ausirrach), und baß nach berfelben febr oft Berfrüppelung, Blindheit und gab= mung gurudblieben, trat nicht nur Genner felbit, fonbern auch ber für die Ruhpockenimpfung ungemein thä= tige John Ring fiegreich auf. Mofelen prafentirte fogar in einer medicinischen Gesellschaft einen vaccinirten, an scrophulojem Bautanoschlag auf ber Stirn leibenden Rnaben , was er alles Ernftes für beginnende Borner erflarte; fogar in einer gedruckten Streitschrift wurde biefer fogenannte werdende Ruhtopf abgebildet. Deffenunges achtet wurde noch 1799 in London eine öffentliche Impf= anstalt errichtet, in ber man noch in bemfelben Stabre 6000 Personen vaccinirte. Bis jum Jahre 1801 maren in England nur allein 15,000 Andividuen mit Rubpoden geimpft worden. Bon biefen wurden 5000 mit Dlenfchenblatteruftoff nachgeimpft, ohne daß er nur bei einem Gin= zigen gehaftet batte. Außer ben genannten Merzten machten fich in England noch befondere Mifing, Thornton, Frager und 3. Cooper um die Berbreitung der Baccination verdient. Darfhall reifte in der Abficht, Die Rubpodenimpfung zu verbreiten, nach Spanien, Rtalien, Sardinien und Malta.

Den 28. Mai 1799 impfte zuerft Johann be

Carro in Bien mit einem von Bearfon erhaltenen Impffaden feine eigenen Rinder; ihm fchlof fich bafelbit Retro, Careno und Portenfchlag an. Ge murbe Diefes Unternehmen in Bien, wo fonft jahrlich 100 Rinber an ben Folgen ber Poden ftarben, mit bem gludlichften Erfolge gefront, benn unter ben im Jahre 1804 perftorbenen 1100 Rindern waren nur zwei, melche ben Menichenblattern erlagen. - 1799 wurde auch von Georg Kriedrich Ballhorn und Chr. Friedr. Stros meper die Baccination in Sannover begonnen, benen bald in Berlin Bufeland und Beim (wofelbft Die Briugeffin Louife von Preugen mit ber von Jenner bezogenen Lymphe mit Erfolg geimpft wurde), in Diunden (1801) Giel folgten. - Die Baccination wurde nament lich auch durch Reil, Arnemann, Daubry, Commering, Sobel, Buchbolg, Stieglis und viele andere ausgezeichnete Blergte beforbert. Gang bejondere Berdienfte um die Berbreitung der Ruhpodenimpfung erwarb fich aber ber burch feine popularen Diatetischen Schriften vortheilhaft befannte Bofrath Dr. Rauft in Budeberg (geboren am 23. Mai 1755, geftorben am 24. Sannar 1842). Derfelbe legte feine Schrift "lleber Musrottung ber Blattern ze." ben in Raftatt jum Friedens-Congreß versammelten Ministern vor. In Schlefien maren Die erften berühmten Impfärzte Die Dledicinalratbe Dr. Dr. Friese in Bredlau und Raufch in Liegnis. Auch unfere Lausit hat zwei um die Baccination bochver-Diente Manner aufzuweisen; es find ber Dr. Chrift. August Struve in Gorlit (geboren 1767, geftorben 1807), aus beifen fehr brauchbarer Schrift wir fcon einige Proben gegeben, und ber verftorbene Superintendent Chriftian August Mengmann in Langenau bei Gorlis, der in feiner einft febr gefuchten Broidure: "Giebt co fein Schutymittel gegen bas Scharlachfieber und Die Menschenblattern? (1. Aufl. Leipzig 1805. 3. Huff.

1814)" auf eine, Allen verftandliche, flare Beife über die Impfung febr grundliche Belehrung ertheilte. . Bremer bearundete im Rabre 1802 das Baccinationes inftitut zu Berlin, unter beffen Aufficht blos im Jahre 1820 an 400,000 Rinder in der preufischen Monarchie geimpft wurden. - Im Sommer 1799 impfte auch Dbier in Benf. - Dbichon bald nach Jenner's Entdedung in mehreren Journalen Frankreiche Abhandlungen barüber erschienen, fo fand die Baccination doch nicht sogleich da= felbft Gingang, bis der Bergog de la Rochefoucauld= Liancourt, ber mabrend feines Aufenthaltes in England Beuge der durch biefe Diethode erhaltenen Erfolge gemefen war, Die Aufmerkfamkeit auf Diefen wichtigen Gegenstand binlenfte. Durch beffen und Thouret's, damaligen Dis reftore ber medicinifden Schule, Bermittelung wurde eine Subscription eröffnet und bald ansgefüllt. Gin aus un= terrichteten Meraten bestehendes Central = Comité wurde nun organifirt und am 2. Juni 1800 murben 30 Rinber mit Lymphe, die man aus England bezogen, leider nicht mit gang erwünschtem Erfolge, geimpft. Auch 200 ob = ville, ber beshalb nach Paris gekommen war, war nicht viel glücklicher, bennoch wurden in Baris binnen furger Beit mehrere Taufend Impfungen vorgenommen, und Frocot, Brafect ber Seine, grundete am 7. Rebruar 1801 ein Smpfipital, wobei namentlich ber Geeretair bes genannten Comite's, Suffon, fich febr thatig bewies. Diefes Comité, was 1824 feine fich geftellte Aufgabe vollendete, bat in diefer Sinficht Ausgezeichnetes geleiftet. Auch Rapoleon 1. protegirte es auf alle mögliche Weife. - Um 12. März 1799, alfo um ein Jahr früher als in Frankreich, machte die Impfung bereits Dr. 2Bater= boufe zu Dlaffachufete in Nordamerita befannt, mobin Renner die erfte Lomphe gefendet und wo die Baccination feit 1804, befondere durch Thomas Morphy, fehr befördert wurde. - In Stallen haben fich um die

Baccination vorzüglich Sacco, Glietta und Bici: nelli große Berdienfte erworben, dennoch ftebt es jest in fait allen italienischen Staaten (bas unter Defferreiche Scepter fich befindende lombardifch=venetianische Ronigreid ausgenommen) bamit gang fchlecht; fo find in Soscana feine Unftalten für diefelbe vorhanden, und in ben Rirchenstaaten, wo die Impfung von Bius VII. angeordnet worden war, jog Leo XII. Die bagu bestimmten Konde wieder ein , indem er die Sache geradegu für unnug erflarte; daber laffen nur Bohlhabende bort ihre Rinder impfen. - Mastow betrich baldigft die Baccination in Danes mart. Belden Segen Die Impfung gleich Aufangs in Diefes Land brachte, beweift: daß in bem Bergeichniffe der im Rabre 1805 ju Ropenhagen Geftorbenen tein an den Blattern verftorbenes Rind aufgeführt ift, ba doch von 1789 bis 1801 dafelbit über 5500 Kinder durch Die Bodenfenche ibr Leben eingebugt hatten. - Durch Subn und Sallidan wurde auch die Baccination in Ruflant einaeführt und von der Raiferin Diaria auf alle mos liche Weise befordert. Dieselbe beehrte beshalb Senner mit Bufdriften und Gefdenken. Bon Rugland aus murbe Die Impfung 1823 bis nach den aleutischen Infeln und nach Ralifornien verbreitet. - Auch nach Ror: wegen und Schweden gelangte bie Baccination balt und wurde bereite 1811 und 1816 bafelbft gefetlich anacordnet. - Chenfo verhielt co fich in Spanien, wo Rarl IV. Außerordentliches bafür gethan. Diefer eble Monarch ließ zur Berbreitung der Baccination felbft eine Reise um die Welt machen, um fammtliche überfeeische Befigungen und entferntern Gegenden mit Diefer unichag: baren Wohlthat burch den mitgefandten Bundarat R. 2. Balmis zu beglüden. Dlan bat aus Dankbarfeit me gen diefer uneigennütigen That bem Ronige Rarl IV. eine Statue von Bronce errichtet. In Portugal wurde dage gen die Baccination erft feit dem Sabre 1812 einigermaßen

gelibt. - Schon im Jahre 1800 hatte be Carro Lymphe nach Conftantinopel gefendet, wo der englische Gefandte Lord Elgin und ber englische Arat Scott für ihre Weiterverbreitung bemüht waren. Später wurden burch Aubin in jener Sauptftadt 60,000 Menfchen geimpft; im Rabre 1827 impfte berfelbe fogar die Rinder des Gul-Huch muß fich bas türkische Millitair fammtlich ber Baccination unterziehen. - Der englische Conful in Bagbab, Sones, erhielt Lymphe burch ben unermublichen De Carro, die barauf weiter nach bem Drient gelangte. Doch ift im britischen Oftindien erft feit 1812 bas Bacci= nationegeschäft einigermaßen geregelt. In Megypten hat Clot Ben (1826) die Ruhpockenimpfung eingeführt. Die Blatternepidemieen haben nach Gigmund auch in Diesem Lande jest ihren mörderischen Charafter ganglich verloren und die Impfung wird mit großem Gifer betrie= ben; fo wurden im Sahr 1851 von den dafelbft angestell= ten Amtearzten (aus Guropäern und Gingebornen bestehend) allein 79,108 Rinder (wovon 17,471 auf Oberägupten Gelbst nach China wurde burch tommen) geimpft. Bearfon Lomphe beforbert. -

Behauptete auch ein gewisser Bree in Stows Market, daß die von Jenner benutte originäre Lymphe von Menschen abstamme, indem die Pocken von blattertranken Melkern auf die Rühe übertragen worden sei, so hatte dies doch wenigen Einstuß auf die Weiterverbreitung der Baccination, selbst als dies von Gaffer 1807 darzgethan wurde. Auch Turner, Maunier und Robert glaubten, daß die Menschenpockenlymphe die Ruhpocken erzeuge. Die Versuche eines Colemann, Sacco, Naylor lieferten kein Resultat. Glücklicher hiermit waren Numann (der selbst die Menschenblattern auf Affen, Dromedare, Pferde, Esel, Hunde, Ziegen und Schaafe übertragen haben will), Thiele (1836) in Kasan und Seely in Ailesbury (1838). Lesterer beobachtete, daß

Rübe, welche mit achtem Menschenblatternftoff geinthi worden waren, Bladchen erhielten, welche ben Rubvodm und daß von biefen Blaschen entnommen Lumphe bei Rindern achte Rubpocken erzeugte. nimmt also die Menschenpocke, auf Rübe übertragen, einen milberen Berlauf b. h. fie verwandelt fich in Die acht Baccine. Umgekehrt hat dies bis jett noch nie flattge funden. Auf diese Weise konnte man alfo kunftlich quit Ruhpoden erzeugen, was namentlich beim Ausbruche von Blatternepidemieen von unberechenbarem Ruten mare. -Auch von den Schaafblattern nahmen Sacco, Allibert, Suffon, Marchetti zc. an, bag biefelben mit ben Ruhpoden verwandt und durch achte Menfchenblattern er zeugt worden feien. Doch hat es fich ergeben, daß auch bon felbst fich bei ben Ruben Boden erzeugen konnen. Co fab Macpherfon in Indien die Rinder von ben Bocken befallen, ohne daß Menschenblattern fraendmo fic gezeigt hatten. Diefe Ruhpoden, stricte sic dicte, zeigten fich am gangen Rörper ber baran erfrantten Riibe. erperimentirte mit ber hiervon entnommenen Lymphe bei einem Rinde, was wirklich die achten Boden bekam, tie fich dann auf andere Sudividuen leicht weiter verinwien ließen. - Bousquet hat im Jahre 1836 bie von einem Menschen auf den anderen längere Zeit hindurch übertragene Ruhpode wieder auf Rübe zurückgeimpft, und bierburch ein ftarkeres Baccinegift erzielt, welche er Retrovaccine nannte. Much Wiord hat dargethan, baf et wohl gut fei, wenn von Beit zu Beit ber Impfftoff erneuert d. h. wiederum von den Rühen entnommen wurde. Seine Versuche mit 39 Jahr alter, vierjähriger und gang frischer Lymphe bestätigen dies allerdings, indem die frischeste Lymphe auch die fraftigste, welche Baccinepusteln bervorrief, deren Berlauf 3 bis 5 Tage langer als bei den übrigen mar.

Dach kehren wir zur Biographie unfere Jenner

jurud. Im Jahre 1800 bielt er felbft belehrende Borlefungen über die Ruhpoden und gab feine zweite Schrift über biefen Gegenstand beraus. 3m September 1801 ward er Mitglied ber Roniglichen Gefellschaft ber Wiffenschaften ju Göttingen und erhielt von der Graffchaft Glou= cefter ein werthvolles Gefchent an Silberzeng mit einer feine Berdienfte belohnenden Inschrift. Am 2. Juni 1802 empfing er vom Barlament 10,000 und 1807 20,000 Pfund Sterling als Nationalbelohnung, auch 1805 das Chrenburgerrecht ber Stadt London. Ihm ju Chren stiftete man 1803 die Royal Jennerian Society, beren Batronat der Ronig und die Ronigin übernahmen; jum Brafidenten des Gangen wurde ber Bergog von Bed= fort und als Brafident bes arztlichen Ausschuffes Senner ernannt. Er erhielt von allen Seiten und ans allen Begenden Adressen und Diplome ale wirkliches oder Chrenmitglied gelehrter Gefellschaften, fo von London, Guf= folt, Effer, Bofton, Baris, Tours, Avignon, Diemes, Dabrib zc. zc. Die Universität Cambribge ertheilte ihm bas Dottordiplom und bie Stadt Chelten= bam 1804 eine obrigfeitliche Chrenftelle. Größtentheils brachte Senner Die letten Jahre feines Lebens in Chel= tenham und Berkelen zu und tam nur bienveilen nach London. Roch fdrieb er belehrende Huffage über bie Modificationen, welche die Schutpode durch einen herpetifchen Bufall erleidet (1819), über die Urfachen des Bariolide (1822) und über ben Rugen fünftlich bewirkter Sautausschläge in Rrankheiten, vorzüglich über die Ginreibung ber Brechweinsteinfalbe (1822). Jenner ftarb am 27. Januar 1823, bald 74 Jahr alt, am Schlag= fluffe gu Bertelen, feinem Geburteorte und Lieblingsaufenthalte. Er felbft war ein fchlichter Mann, ber Die ländliche Stille bem glanzenden Stadtleben vorzog. Sonft liebte er Geselligkeit und die Musik. Obgleich von mittelmäßiger Größe, batte er boch einen festen Körwerbau. Er 4\*

hat sich durch seine Entdeckung einen unsterblichen Namen erworben, deren segensreiche Folgen sich noch in späteren Jahrhunderten bewähren werden, und wir können aus innigster Ueberzeugung in den Lobgesang eines Engel, den er zur Feier eines jährlichen Dankseites für die Entdeckung der Schutpockenimpfung gedichtet, stimmen, wenn er im letzten Verse sagt:

"Ja preiset ihn mit Hochgesang Den glücklichen Erfinder! Und Gott, durch den es ihm gelang, Singt Dank, gesunde Kinder! Er hat rings auf dem Erdenrund Aus Säuglings= und aus Kindesmund Sich neues Lob bereitet!"

Auch ift die dankbare Nachwelt bemüht, fein großes, unfterbliches Berdienft für die gefammte Menfcheit baburd zu ehren, daß man im vorigen Jahre beschloffen bat, ibm ju London auf dem Wege ber Subscription ein würdiges Monument zu errichten. Ginen öffentlichen Blat Londont foll eine broncene Statue Renner's zieren. Gin Comité, aebildet von den Berren Chairman, 3. Conolly, Stanwell, Beter Canningham, George Bere Bruing, hat die Cache in die Sand genommen, Diefem haben fich angefchloffen die fammtlichen Gefandten in Lonbon, Dunglison und Wood in Philadelphia, Lee in Rem= Dork, Marr in Göttingen, 3. von Müller in Berlin, 2B. Naffe in Bonn, Otto in Rovenhagen, A. und M. Regins in Stocholm, Schroeber van ber Roet in Utrecht, Saffe in Burich ic., lauter namen, Die in ber medicinischen Belt fich eines besonders guten Rlanges erfreuen. In bem Archiv für Anatomie und Physiologie erließ Johannes von Müller in Berlin einen Aufruf zu Beitragen für Das Jenner = Monument, mit bem Bemerken : bag auf fein Ersuchen Die Buchbandlung Beit und Comp.

(Jägerstraße No. 25.) sich bereit erklärt hat, folche in Empfang zu nehmen und sie sodann an das Comité in London zu überliefern.

Jenner's fegensreiche Erfindung hat gewiß, mit nur febr wenigen Ausnahmen, Die allgemeinfte und ge= rechtefte Anerkennung gefunden. Die Regierungen aller civilifirten Staaten Europas haben die Sache felbit in Die Sand genommen und durch weise Gefete bas Impfgeschäft geregelt, und ba, wo es nicht anders ging, felbft ben Impfawang eingeführt. So ist bas National-Anstitut in London die einzige Dedicinal=Anftalt von England, welche unmittelbar unter der Regierung fteht. In Deutfch= land haben Defterreich und Breuffen unendlich viel für die Schutpockenimpfung gethan; die anderen Staaten find in diefer Beziehung nicht zurudgeblieben. In Breu= fien murbe am 13. August 1810 ber 3mpfamang ge= fehlich angeordnet; es wurden außer dem General=Impf= inftitut in Berlin\*) auch Inftitute in den einzelnen Brovingen errichtet, von welchen gute Lymphe (natürlich unentgeltlich) bezogen werden konnte. Rreisphyfiker und Rreischirurgen wurden angewiesen, bas Impfgeschäft ftreng an überwachen. Merate und Wundarate wurden nicht au bem Staatseramen augelaffen, wenn fie nicht ein Zeugniff aufzuweisen hatten, daß fie bereits geimpft und den Berlauf der Rubvoden beobachtet haben. Diejenigen, welche

<sup>\*)</sup> Beim 50jährigen Stiftungsfeste ber Shuhblattern=Impfungs=
Anstalt zu Berlin, am 2. Deebr. 1852, gab ber Direktor berselben, Hofrath Dr. Wallmüller, einen flatiftischen Nachweis ber seit bem 2. Deebr. 1802 bis bahin im Institute Geimpsten; ihre Zahl betrug 140,182. Außerdem waren in 93,000 Fällen etwa 150,000 Portionen guter Ehmphe (beren jebe hinreichte, ein bis zwei Individuen zu impfen) anderweit, nicht nur im Inlande, sondern auch auswärts (z. B. in Gollands offindische Colonieen, nach Athen, Neapel, Rußland, der Moldau, Wallachei, Dänemark, Schweden, Belgien, Portugal, Nordamerita und Brafilien) versandt worden. Ugl. Deutsche Klinit, Jabra. 1852 No. 49.

sich beim Impfgeschäft durch befonderen Eifer auszeichneten, erhielten als Belohnung die Impfmedaille. Auch in Hannover, Baiern (seit 1807 die allgemeine Impsung eingeführt), Bürttemberg (seit 1818), Baben (seit 1808), Sach sen (wo zuerst die Impsung am 26. April 1805 auf & Wärmste empfohlen und 1814 förmlich eingeführt wurde), den beiden Hessen und den übrigen keineren deutschen Staaten ist man hierin nicht zurückgeblieben. Frankreich, Belgien, die Schweiz, Holland, Dänemark, Schweden, Norwegen, Rußland haben ihre großartigen Impsinstitute und ein tüchtiges ärztliches Impspersonale auszuweisen; weniger ist dies im Süden Europas der Fall.

Der unübersehbare Nugen, den bereits die Baccination nicht nur Tausenden, sondern Millionen von Menschen gewährt hat, die sonst die Beute der schrecklichsten
Seuche geworden wären, liegt so klar vor Augen, daß
es weiter keiner anzuführenden Thatsachen mehr bedarf.
Möchte daher auf der seit einem halben Jahrhundert betretenen Bahn weiter gegangen, nicht aber, wie die am
Eingange erwähnten Herren, besonders Dr. Nittinger,
es wünschen, rückwärts geschritten werden. Denn wo so
viele Thatsachen sprechen, ist es vergebene Mishe, das
Gegentheil von dem Segen der Baccination zu behampten.
Eine solche Verläumdung ist gleich einem stumpfen Pfeile,
der machtlos von dem starken Panzer der Wahrheit abprallt.

# Die Veränderungen unferer Flora seit einer Neihe von Jahren durch eingewanderte und einheimisch gewordene Pflanzen betreffend.

In einer Abhandlung über diefen Gegenftand, in No. 11. der Flora vom 21. März 1851, habe ich die Fremdlinge ber gangen beutschen Flora, fo weit eine folche bekannt geworden, aufgezählt. Gegenwärtig will ich verfuchen, einen Abrig davon zu geben, wie fich die Fremd= linge bei und eingeburgert haben. Das größte Berbrei= tungsmittel für die Wanderung der Pflanzen ift die Rultur, ein anderes find die Bemaffer, ein brittes die Winde, ein viertes die Thiere. Man muß aber unter den einheimisch ge= wordenen Pflanzen einen Unterschied machen zwischen Gin= wanderern und Auswanderern. Go find in Barten und Welbern, Wiefen und Anpflanzungen burch Rultur viele Bemachfe verbreitet, welche früher hier nicht einheimisch Dahin geboren auch viele fogenannte Unfrauter. Diefe haben fich aber auch in die benachbarten Umgebungen 3. B. auf unbebauten Stellen, Schutt u. f. w. angefiedelt. In Baunen, Beden, an Wegen, Straffen, an Ufern haben fich Auswanderer von Rulturpflanzen eingebürgert; burch den Runftwiefenbau und den Anbau der Futterkräuter find viele Bemächse eingeführt und von da aus wieder weiter gegangen; besgleichen durch Forfikultur. Un den Ufern ber Gewäffer haben fich Aftern, Rudbeckia, Ribes, Spiraea verbreitet; aus Teichen, welche zu Weld gemacht worben, hat fich manche Pflanze im Getreibe erhalten, wo fie nicht ihre Seimath bat. Durch Getreide= und Gartenfamereien,

durch Gartenerde und Auswurf, Schiffsballaft und hanbelöprodukte find Pflanzen ein= und ausgewandert. Durch
Wolle aus füdlichen Ländern findet sich in der Rähe der Tuchfabriken Xanthium spinosum. Bögel verschleppen Samen bis in die Wälder und mancher nachbarliche Acken muß den Samen der Distel eines andern aufnehmen, wenn der Wind dahin seine Richtung nimmt.

Wir wollen nunmehr die einzelnen Beifviele ber Beränderungen unferer Flora näher ins Muge faffen. Medern und Brachen finden fich bei une folgende Bflangen verbreitet, welche mit dem Samen eingeführt worden ober burch Unbau bin und wieder verwildert find: Napus, Rapa und nigra. Sinapis alba und arvensis. Neslia paniculata, Delphinium Consolida, Silene gallica, Agrostemma Githago, Geranium dissectum, Ervum Lens, Vicia sativa, angustifolia und villosa. Trifolium incarnatum, durch versuchten Unbau in Rleefelbern, jedoch felten. Pisum arvense unter ben Welderbfen, Valerianella carinata und Auricula, Erigeron canadense, Chrysanthemum inodorum, Centaurea Cyanus, Lycopsis arvensis, Linaria arvensis, Rumex crispus und obtusifolius, Euphorbia Helioscopia, Allium vineale, Ornithogalum umbellatum, Panicum Crus galli, Agrostis Spica venti, Bromus secalinus, Lolium temulentum, befonders unter Gerfte und Safer, Avena strigosa, mit hafer gebend. In Flache feldern finden fich ale eigenthumliche Bflangen: Cammelina sativa und dentata, Lolium linicola, Cuscuta Epilinum, Spergula maxima, lettere mit Riga'er Leinfamen eingeführt. In Rartoffeladern finden fich bieweilen Helianthus annus Im Buchweizen und tuberosus. Nicandra physaloides. Polygonum tataricum. Daß biefe Bflangen wechselnden Fruchtader tommen und verschwinden konnen, ift natürliche Folge.

Auf Wiefen, Grasplägen, Dammen haben fich theils

hin und wieder, theils allgemeiner angesiedelt: Avena slavescens und pubescens, Arrhenaterum elatius, Bromus sterilis und tectorum, Phleum pratense, Medicago sativa, Onobrychis sativa.

Im Gartenlande find einheimisch und verwilbert: Fumaria officinalis. Viola tricolor hortensis. Adonis autumnalis, Reseda alba, Oxalis corniculata und stricta, Malva crispa und mauritiana, Hibiscus Trionum, Geranium pyrenaicum, Raphanus sativus, Portulaça oleracea, Anethum graveolens, Anthriscus Cerefolium, Pastinaca sativa, Melilotus coerulea, Fragaria virginiana, Valerianella olitoria und carinata, Matricaria Chamomilla, Tragopogon porrifolius, Silybum marianum, Borago officinalis. Solanum nigrum, Satureja hortensis, Rumex Patientia, Atriplex hortensis, Euphorbia Peplus und Lathyris, Blitum virgatum und capitatum, Panicum sanguinale und ciliare ; ferner befondere in Grad- und Obftgarten : Helleborus viridis, Myrrhis odorata, Primula elatior, officinalis und acaulis, Narcissus poëticus und Pseudonarcissus, Galanthus nivalis, Leucojum vernum, Tulipa sylvestris, Ornithogalum nutans, Scilla amoena. An Gartenmauern: Linaria Cymbalaria.

In Heden, Anpflanzungeu und dergleichen finden sich theils als Gartenflüchtlinge, theils durch Anpflanzung einheimisch geworden: Aquilegia vulgaris, Hesperis matronalis, Berberis vulgaris, Rhus thyphinum, Cornus alba, Sambucus Ebulus, Lonicera Caprisolium und tatarica, Ligustrum vulgare, Syringa vulgaris und persica, Lycium barbarum, Cytisus Laburnum, Robinia Pseudacacia, Colutea arboresceens und orientalis, Caragana arborescens. Prunus insititia, domestica, Cerasus, Pyrus communis und Malus, Philadelphus coronarius. Spiraea opulisolia und salicisolia, Ruhus odoratus, Rosa cinamomea, pomisera und alba, Ribes Grossularia, Morus alba und

nigra, Alnus incana, Pinus Larix und Strobus, Populus alba, canescens, monilifera, balsamifera und pyramidalis, Salix babylonica, Bryonia alba, Aristolochia Clematitis.

Auf unbebauten und wüften Stellen, Schuttftellen, auf Rirchhöfen und in Dorfern haben fich viele Bflangen, meift ausländischen Ursprunge, manche als verwildert. eingefunden. Dabin geboren bei und: Nigella damascen, Lepidium sativum, Viola tricolor, Oenothera biennis. Stenactis bellidiflora, Chrysanthemum Parthenium. Anthemis Cotula, Artemisia Absinthium und pontica; biefe nebst: Dianthus plumarius, Polemonium coeruleum, Sempervivum tectorum und soboliferum, oft auf Rirchbofen angepflangt. Datura Stramonium, Xanthium Strumarium, Chenopodium ambrosioides und Botrys. retroflexus und Blitum, Nepeta Cataria, Marrubium vulgare, Leonurus Cardiaca, Silene Armeria, Ribes alpinum, Sambucus nigra, Verbascum Blattaria, Asparagus officinalis. Um die Bauernhäufer angepflangt: Archangelica officinalis. Levisticum officinale, Petasites officinalis, Artemisia Abrotanum, Inula Helenium. Quet durch verstreute Samen finden fich: Cannabis sativa, Phalaris canariensis u. f. w.

Un die Ufer der Bache, Fluffe und Teiche haben sich hin und wieder festgesett: Spiraea salicisolia, Ribes rubrum und nigrum, Cochlearia, Rudbeckia laciniata, Aster salignus.

Biele der angeführten Pflanzen find übrigens der deutschen Flora zugehörend, aber früher gerade nicht in unseren Gegenden so häufig beobachtet worden; dagegen aber haben auch andere deutsche Länder viele Einwanderer aus den südlicheren und öftlichen Ländern aufzuweisen, und die an die Alpen angrenzenden Länder sind durch die herabströmenden Alpenbäche mit manchen Alpenpflanzen in ihren Thälern versehen worden.

Leider find auch manche Pflanzen aus unferer Gegend theils gänzlich verschwunden, theils von ihren einzelnen früheren Standorten verdrängt worden, wobei hauptsächlich wiederum die Rultur die wirkende Urfache gewesen ift. So ist das Leben der Pflanzenwelt ebenfalls, gleich dem Thierreiche, beständigen Veränderungen unterworfen, und für eine künftige Generation bleibt noch mancher Nachtrag zur Berichtigung offen.

Niedty, im Juni 1851.

Burthardt.

# Begetations: Bericht vom Jahre 1851.

Bon Burtharbt, Apotheter in Riesty.

Der Winter war fehr gelind und meift ohne Schnee gemefen, baber tamen ichon in ber Mitte bes Webruar Die Bafelnuffträucher zur Bluthe, und ihre Bluthezeit ging nebst ber der grauen Erle feche Wochen burch. In ber aweiten Salfte bes Dara blühten im Garten Crocus, Helleborus viridis, Petasites albus, nebst Daphne und Hepatica bis in den April. Der April mar biesmal ber eigentliche Frühlingsmonat, und warmer als ber Day. Es tamen baher in bemfelben die Frühlingsblüthen und das Laub der Sträucher und Bäume rafch jur Entwickelung. Fruchtbare Wiefen waren fcon am 9. April völlig arun: Die Rofftaftanie entfaltete fich am 14. und viele junge Bir= ten am 17. Am 19. grunte Die Weißbuche, den 20. blühte ber Bfirfich, am 21. ber Lebensbaum, und die fruhe Linde belaubte fich. Farrnfrauter in ben Balbungen tamen am 19. hervor, und die Bungerblumden maren in diefem Krühling überall besonders häufig. Der Schlebdorn blubte febr reichlich. Um 21. grunte ber Rugbaum, ber Beinftod und die Gichen; die fpate Linde tam aber erft ein paar Tage nach ihnen zur Entwickelung. Der Ma i , burch talte und naffe Witterung ausgezeichnet, hielt bie Begetation wieder febr gurud, fo wie überhaupt ber gange Sommer Diefen vorherrschenden Charafter zeigte. Um 5. Mai waren Die Maitriebe der Nabelhölzer entwickelt; bas Wintertorn schofte die Alebren und Atazien schlugen aus. Sannen, Richten und Gichen hatten febr viel Bluthen, auch Die Scheine bes Weins zeigten fich. Um 8. hatte bas Wollgras Die Samenwolle, besgleichen ber Suflattich. In Der Mitte bes Monate blühten Die Obstbäume fehr reichlich. Den 25. entrollte fich der Adlerfaren in den Baldern, wahrend bie Riefern fläubten, und der wilde Rosmarin mit feinen Blüthen die fonft fo einformigen Saiden und Moore fdmudte. Auf den Wiefen ftand Taraxacum und in Ge bufchen Salix caprea in Samen. Um 29. fcblugen erft bie Maulbeerbaume aus, weil biefe jur Entwickelung mehr Barme bedürfen.\*) Dagegen hatte die Beidelbeere ichon im Upril geblüht, Die gemöhnlich fich erft im Dai entwickelt. 3m Juni blühten: Majanthemum, Hieracium Pilosella und murorum, Rhinanthus minor, Thalictrum angustifolium, Trifolium repens, Veronica officinalis, Viburnum Opulus, Sambucus nigra, Rubus idaeus und fruticosus. Tragopogon pratensis, Arnica, Dianthus deltoides, Brvonia alba, Centaurea Cyanus, Agrostemma, Lychnis, Campanula patula, Iris, Myosotis palustris, Plantago

<sup>\*)</sup> Die Vaccinium-Arten haben eine turze Fructificationsperiode, und bedürfen wenig Barme, baber fie auch in den Polarländern üppig gedeihen. Die Maulbeere hat ebenfalls eine turze Fructificationsperiode, aber ihr vegetatives Leben bedarf der Barme, baber die wärmeren Länder ihre heimath find und ihre Cultur im Rorden befdranten.

media, Rhamnus Frangula, Pyrola, Orchis maculata, Holcus lanatus, Festuca ovina, Briza media, Genista germanica u. f. w. Die Atagie blubte nur fparfam ; ber Roggen blühte vom 5. bis 16. Anfang Juli mar bie Beu-Ernte und ber Weigen blühte. In der Mitte Des Donate waren Guf-Rirfchen reif und himbeeren, welche lettere besonders reichlich trugen. Die Ernte begann erft am 23., fowie überhaupt die Ausbildung ber Begetation um faft 14 Tage fich verfpatete. Erbfen trugen biefes Sahr, im Gegenfat jum vorigen, fehr reichlich. Dagegen traten viele Rüchengewächse, welche nicht im erften Sabre blüben follen, in Bluthe, ale Rohlrabi, Stedzwiebeln u. bgl. Die großblättrige Linde blubte vom 4. bis 20., die flein= blättrige vom 12. bis 28. Der Wein tam erft ben 2. Juli in Bluthe. Im Muguft blühte die Baibe vom 6. an, ben Monat hindurch. Der Flachs war gut gerathen, Brombeeren gab es in befondere großer Menge. Der Berbft hatte ebenfalls beständig naffe Witterung , brachte aber bin und wieder eine reichliche Mepfel-Ernte; Pflaumen hatten wir nicht. Der Wein war ichlecht und bas Solz beffelben nicht gereift. Die Rrautfelder gaben reiche Ernte; Rartoffeln waren viel burch Rrantheit verdorben.

# Vegetations: Bericht vom Jahre 1852.

Die größte erste Balfte des Winters war wieder sehr gelind und mit Raffe begleitet, dabei aber Ende November und Anfang Decembers große Schneemaffen, welche nur 14 Tage blieben. Vom 18. Februar an trat erst die eigentsliche Winterwitterung ein, mit Schnee und Frost andausernd bis Ende März und noch in den April hinein.

25. März zeigte im Garten der Seidelbast meist erfrom Blüthen, Galanthus blütte vom 16. März bis zum 7. April, Leucojum vom 25. März bis 14. April, Anemone Hepatica blütte bis zum 22. April, Helleborus viridis bis zum 4. Mai, Corylus hatte vorweg im Februar geblütt. Den 29. erst blütte der Huflattich bis zum 12. Mai, den 30. Crocus und Helleborus hyemalis. Die Erlen brachten saft gar keine Blüthen, und diese wenigen waren erfrom. Am 2. April blütte Dentaria enneaphylla und Petasites albus im Garten, und am 6. zeigten sich Rasenplätze grün. Es trat aber in der Mitte des Monats wieder ein Rackwinter ein, wodurch die Frühlingsflor sehr verspätet wurde. Um 22. blütte Sisymbrium Thalianum, den 24. Gages stenopetala und lutea, und den 29. grünte der Lerchenbaum.

Den erften Dlai belaubte fich die Rogtaftanie, ben 2. blubte Viola tricolor in Feldern und einzelne Taraxacum ichmudten ben Rafen. Den 4. blubte ber Bfirfich, ben 6. Ribes alpinum. Erft am 11. wurden die Birten grun, met rere Beiden und die Erdbeeren zeigten ihre erften Bluthen. Um 12. blühte Euphorbia Cyparissias und Lithospermum arvense. Den 13. fruhe Linden auffchlagend, Desgleichen Die Roth= und Weißbuche. Diefe beiden brachten aber feine Bluthen; die Farrnfranter entwickelten fich. In Unlagen blühte Ribes aureum; den 16. und 17. Gichen und fpate Linden ausschlagend; bas Wintertorn ichont. Den 18. Wein und Nußbaum ausschlagend, ben 19. Alfazien besgl., und die Maitriche an Pinus Abies und Picea; ce blübten Cerastium arvense, Rumex Acetosella, Ranunculus bulbosus und repens. Den 20. blübte Pedicularis sylvatica, und in Samen ftanden Tussilago Farfara, Spergula pentandra; auch Salix caprea und aurita hatten Samenfanfeln. Den 21. bis 23. traten in Bluthe: Myosotis strigulosa Rchb., Ranunculus Flammula, Tormentilla recta, Gnaptalium dioicum, Plantago lanceolata, Veronica Cha-

maedrys, Lotus corniculatus, Sorbus aucuparia, Bromus mollis und tectorum, Equisetum sylvaticum. Die Riedgrafer ftanden noch alle in der Blüthe: Birten und Gichen blühten nur fparfam. Den 24. fcblug erft ber Maul= beerbaum aus; das QBollgras brachte die Samenwolle, besal. Taraxacum. In Bluthe ftanden von jest an: Syringa, Evonymus, Berberis, Alchemilla, Dactylis, Holcus lanatus, Cerastium vulgatum, Hieracium Pilosella, Potamogeton natans. Durch eingetretene Trodenheit und Sibe ging die Blüthezeit schnell vorüber. In wenigen Za= gen war die Riefer vom Ende Dai bis Anfang Juni verftäubt. Der Roggen blühte vom 27. Mai bis jum 10. Runi. In ber erften Woche bes Juni blubten : Philadelphus, Rubus idaeus, Potentilla argentea, Geum urbanum, Myosotis intermedia, Centaurea Cyanus, Trifolium filiforme, Rhinanthus major, Ajuga genevensis, Orchis conopsea, Ledum palustre, Festuca ovina, Scirpus palustris. Bom 6. bie 14.: Lilium bulbiferum, Sambucus nigra, Lychnis Viscaria, Pyrola, Listera ovata, Briza media, Scirpus sylvaticus, Cornus sanguinea, Orchis maculata, Sedum acre. In ber Mitte bes Mongte: Rosa canina, Potentilla anserina, Spiraea Aruncus, Malva sylvestris, Bryonia, Rumex crispus, Epilobium montanum, Lonicera Periclymenum, Lychnis vespertina, Silene inflata, Campanula rotundifolia, Genista tinctoria, Crepis tectorum, Orchis bifolia. Die Rofenffor dauerte 4 Bochen, und fie blühten febr reichlich. Den 17. reife Erd= beeren; Die Alfagie blutte vom 4. bis gum 20. Den 21. blühten mehrere Rartoffelfelder; ben 25. reiften Beibel= beeren; biefe und die Erdbeeren trugen febr reichlich. Wegen Ende des Juni blühten: Typha latifolia, Lolium perenne, Agrostis vulgaris, Ligustrum, Ornithopus perpusillus, Trifolium flexuosum, Conium maculatum, Sedum rupestre, Hypericum perforatum, Oenothera biennis, Verbascum, Rubus fruticosus, Tilia grandifolia. Det Bein blübte vom 25. bis jum 9. Ruli. Im Ruli, welcher fic burch Sige und Regenlofigfeit auszeichnete, Die bei und gur Durre fich fteigerte, reiften am 9. Die Simbeeren; fie maren aber größtentheils durch die Site vertrodnet. Die Rorn-Ernte begann den 12.; die Linden blübten nur fparfam. Die Georginenflor begann in ber Mitte bes De nate. 3m Juli war, wie gewöhnlich, Die Blutbezeit ber Diftelgewächse und ber meiften Dolben, ber Campanula Trachelium, Lythrum, Mentha, Lycopus, Lysimachia, Impatiens, Glyceria spectabilis, Aira canescens, Filago arvensis und germanica, Sonchus arvensis, Cichorium, Gnaphalium sylvaticum, Senecio nemorensis, Achillea, Valeriana exaltata, Dianthus deltoides, Spiraea Ulmaria. Gegen Ende bes Monate blühten bie fraten Grafer . mobin Phalaris, Calamagrostis, Molinia coerulea, Agrostis stolonifera, u. f. w. gehoren. Die Baide blübte pom 24. an bis in den Ceptember. 3m Muguft blubten : Sanguisorba officinalis, Linum catharticum, Sedum Telephium. Parnassia, Humulus, Tanacetum, Hieracium borealis, Succisa pratensis Galeopsis Ladanum und pubescens, Gypsophila muralis, Leontodon autumnale, Artemisia. Der Geptember brachte bin und wieder eine reichliche Dbft-Ernte. Der Wein war fcon in Diefem Monat gegeis tigt und gut, jedoch nicht reichlich. Pflaumen waren in trockenen Lagen durch die Durre jum größten Theil fcon im August abgefallen, auch waren fie häufig von der Frucht mabe bewohnt. Bon Gartenfruchten gab es Gurten in außerordentlicher Menge. Alle Rraut= und Rohlarten maren von den Raupen verheert; einiges davon erholte fich noch im Berbft. Unter ben QBalbfrüchten war Beerenobft reich lich, nur die Brombeeren waren gleich den Simbeeren fparlich, die Trockenheit hatte die Fruchtausbildung verkummert. Die Rartoffelkrautheit hatte biebmal überall nad-

gelaffen, und nur bier und ba manchen Ertrag verringert, auch waren von den Frühkartoffeln ein großer Theil von wenig Mehlgehalt. Nachdem Welber und Biefen geleert find, zeigen nur noch Blumengarten ihren fpaten for im Schmud ber Georginen und Aftern, und bier und ba mabnt eine Beitlofe auch an ben nabenden Winter, welchen gegen das Ende des Monats auch die farbigen Blätter vieler Laubbaume und Straucher verfündigen. Dem Beobachter ber Ratur bietet aber auch diese Reit noch manchen Stoff ju Betrachtungen und jur Bewunderung. Wenn im Juli und August bas Bolgmadisthum endet, bann brangen fich fcon die Rnospen für das fünftige Jahr hervor; wenn im Berbft fich die Blatter farben, ichwellen die Anospen mehr und ftarter an, und man ertennt und unterscheidet a. B. an der Sahlweide, an der Rirfche die fünftigen Bluthen= und Blattenospen; Erlen, Safelnuß, Birten haben ichon Die Bluthentagen an den Breigen entwickelt; Die Sabrestriebe an den immergrunen Radelholzern fteben ichon bereit für die Entwickelung im fünftigen Frühling und die Fruchtzapfen, welche ber Commer noch nicht zur Reife brachte, wie auch die Beeren bes Bachholbers barren bes fünftigen Rabres zur Bollendung ihrer Reife. Die Saide birgt in der gefchloffenen vertrodneten Bluthenbulle ben im Frühling auszuftreuenden Camen, in der Zweigspite bes wilden Rosmarins läßt fich ichon bie Doldentraube ber fünftigen Bluthe im Durchschnitt deutlich ertennen. Wenn die Staudengewächse absterben , entwickelt fich ibr Burgelfpftem um fo beutlicher und fraftiger, und die neuen Triebe fteben icon bereit. Rnollen = und Bwiebelgemachfe bilden die neuen Reime aus. Ja fogar die ein = und zweis fährigen Bflangen find bor bem Binter ichon aus bem Samen aufgegangen, und bewahren grunend ihre Lebendtraft, welche im Binter nicht erftirbt. Co grenzen überall Tod und Leben nabe aufammen, fie harren ber Beit. wie

das Ei des Schmetterlings, die Puppe der Raupe, das Samenkorn und der Wurzelstod der Pflanze.

Burtharbt.

# Aurzer Bericht über den Anban des Safrans zu Görlig.

Im Juli 1850 erhielt ich durch Bermittelung ber hiefigen naturforschenden Gesellschaft eine Partie Safranzwiebeln (Crocus sativus) aus Nieder-Desterreich, um einen Versuch zu machen, ob sich der Safranbau in hiefigen Gegend einführen lasse und ob derselbe lohnenden Ertrag gewähre.

Ich ftedte zu diesem Zwede Ende August gedachten Jahres die Safranzwiebeln in ein vorher gegrabenes und zubereitetes Gartenbeet von 90 Qu. - Fuß Flächeninhalt in 3 Boll von einander entfernte Reihen, die Zwiebeln selbst 4 Boll von einander und 6 Boll tief. Ansang Oktober erschienen die ersten Safranblumen und ich hatte die Freude, eine kleine Ernte zu halten. Eine große durfte ich das erste Jahr deshalb nicht erwarten, weil die Zwiebeln sich noch nicht recht bewurzelt und bestockt hatten.

Im Jahre 1851 hätte die Ernte gut werden konnen, allein die fortwährende Näffe verdarb viele Blumen. Das gegen war der herbit 1852 gunftig und ich erhielt von dem oben angegebenen Flächenraum reichlich 2 Loth des besten, träftigsten Safrans. Die Bluthezeit des Safrans dauerte ungefähr 14 Tage und bei gunftiger Witterung noch nicht so lange.

Ich erlaube mir noch einige Worte über das Ginsfammeln der Blumen, Löfen der Narben, das Trocknen

und Aufbewahren bes Safrans zu fagen. Man pflickt die Blumen, ehr dieseiben entfaltet find, in den Morgenstunden, durch welches Versahren man bestern Safran mit mehr Fettigkeit erhält, als wenn die Blumen durch den Sonnensschein oder die Luft schon sehr ausgetrocknet sünd. Ein Vorstheil beim Pflücken der Blumen ist solgender: Man faßt die Blumen mit 3 Fingern, macht einen Kleinen Druck senke recht gegen die Erde, wodurch das Röhrchen von selbst abstringt und die Blume in der Hand bleibt. Die abgepflücksten Blumen werden dann in einer kühlen Kammer auf Tücher oder Strohmatten gestreut, bis man die Narben auslöset, welches wo möglich noch donselben Abend geschehen muß.

Die Blumen pflüst man täglich bis der Flor zu Ende ift. Die dreitheilige Narbe in der Blume, welche den Safs ran liefert, wird behutsam abgelöset, wobei darauf zu achten ift, daß die Theilchen an einander bleiben und nichts von den gelben Staubgefäßen daran bleibt. Man versährt dabei auf folgende Weise. Die dreitheilige Narbe wird am äusiersten Ende mit dem Daumen und dem Zeigesinger der rechten Hand angesaßt und seinvärze gedreht, damit alle I Theile zugleich zwischen den Blumenblättern herandschlüpfen, und werden an feldigen mit der linken Dand die Staubgefäße abgekniffen und der Safran bleibt in der rechten Hand. Den folgenden Tag nach dem Lösen wird der Safran gedörrt und zwar auf folgende Art:

Man macht auf einem Feuerheerde ein schwaches Rohlenfeuer an, stellt im Umtreise 3 Mauerziegeln auf, stütt
ein Sieb umgekehrt darüber, so daß der Boden des Siebes
ungefähr 9 Boll von der Gluth entfernt ist. Nun breitet
man den Safran dunn auf dem Siebe aus, und wenn der
unterste etwas trocken ist, so wird er mit den Fingern auf
einmal umgekehrt und dieses Versahren etwa zweimal wies
derbolt, bis der Safran volltommen gedorrt ist.

Beim Dörren ift aber darauf Acht zu geben, daß de Gluth nicht zu start sei; benn je langsamer der Safran ge dörrt wird, desto schoner ift die Farbe desselben. Bon da Darre weg wird er sogleich in eine Schachtel gethan und gut verschlossen, damit der Geruch nicht verfliegt, aben nicht eingedrückt, weil er sonst zerbricht. Er wird erst nach einigen Stunden, nachdem der in ihm verborgene Sast hervorgedrungen ist, wieder geschmeidig und dann läßt at sich zusammendrücken. Bur längern Ausbewahrung bringt man ihn am besten in ein gläsernes Gesäß, welches mit Rinds = oder Schweinsblase gut verbunden und an einem luftigen Ort ausbewahrt wird.

Der jetige Preis für 1 Pfd. Safran ift 10 bis 12 Thaler; es wäre daher zu wünschen, daß mit dem Anban des Safrans in hiefiger Gegend weitere Versuche gemacht würden, da der Gewinn immer noch lohnend ift und man zum Pflücken der Blumen, sowie zum Lösen der Narben Kinder verwenden tann, außerdem aber keine Untoften hat, als die, welche das Reinhalten der Pflanzen vom Unkrant erfordert.

Die Safranzwiebeln können 4 Jahr in der Erde bleisben, dann nimmt man fie im Monat Juni, wenn die Blätter abgestorben find, heraus, pust dieselben und schütztet sie an einem luftigen Orte 3 Boll hoch auf, bis fie Ende August wieder gelegt werden.

Derbig.

# Bemerkungen über den Frühlingszug der Vögel im Jahre 1851.

Es wurden gefehen nach ben Beobachtungen	bes Confers vator <b>Zobias</b> in Görlig	des Unters förster Israel i. Mühlbod	des Unters förster <b>Nenner</b> i. Langenau
Motacilla sulphurea	20. 3an.		_
Bombicilla garrula	6. Febr.	16. März	5. April
Alauda arvensis	2. Febr.	9. Febr.	, ,
Fringilla coelebs	15. März	12. Febr.	20. März
Sturnus vulgaris	21. Febr.	2. März	25. Febr.
Alauda arborea		= "	5. März
Motacilla alba	12. März	4. März	26. März
Charadrius vanellus	11. März	7. März	16. März
Anser cinereus	_ `	8. März	=
Grus cinerea	_	14. März	20. März
Turdus merula		8. März	=
Columba palumbus	23. März		21. März
Corvus frugilegus	14. März	<b>)</b> —	13. März
Sylvia Tithis	23. Mära	1	i — `
Sylvia rubecula	24. März	19. März	_
Anas nyroca	23. Mätz	=	13. März
Fulica atra	= "	=	=
Turdus musicus	=	1. April	
Regulus ignicapillus	24. März	,	=
Turdus iliacus	, ,	=	=
Falco Buteo		24. März	=
Hirundo rustica	8. April	11. April	9. April
Ciconia alba	,	12. April	1. April
Upupa Epops	,	3. April	13. Mai
Charadrius minor	=	=	=
Ardea cinerea	=	6. April	=
Scolopax rusticola	10. April	=	=
Sylvia turdina	=	=	=
Anthus pratensis		10. April	

Es wurden gefehen nach ben Beobachtungen	bes Confer= vetor <b>Tobias</b> in Görlig	des Unter= Kefter Föracl i. Mühlbock	bes Unier- forfter <b>Rennes</b> i. Langenan
Sylvia trochilus	12. April	10. April	13. Mai
Hirando riparia	=	12. <b>April</b>	=
Oriolus galbula	=	30. April	=
Motacilla flava	=	26. März	20. April
Sylvia curruea	13. April	*	=
Hirundo urbica	=	=	5
Sylvia phoenicurus	5	10. April	3
Sylvia rufa	=	=	5
Anthus arboreus	=	15. April	2
Jynx torquilla	19. April	=	
Anas crecca	=	=	=
Anas querquedula	=	=	
Sylvia sibilatrix	20. April	5	5
Ciconia nigra	=	20. April	£
Sylvia cinerea	=	3	5
Sylvia atricapilla	=	=	=
Saxicola rubetra	21. April	=	=
Perdix coturnix	22. April	=	=
Sylvia palustris	23. April	=	=
Cypselus apus	25. April	=	=
Cuculus canorus	27. April	8. Mai	=
Coracias garrula	=	16. Mai	26. Mär
Columba turtur	=	1. Mai	=
Larus ridibundus	=	3	, =
Musoicapa grisola	6. Mai	=	=
Lanius collurio	=	=	s
Lanius ruficeps	=	=	
Sylvia hortensis	16. Mai	=	=
Sylvia Luscinia	=	15, Mai	*
Crex pratensis	18. Mai	=	s
•		`	

## Ornithologische Notizen

aus deutschen Schriftftellern bes 13. Jahrhunderts von Dr. theol. Beided in Bittau.

Es kann uns wohl nur interessant sein, barauf zu achten, wie man in frühern Jahrhunderten unsere Bögel in Deutschland nannte, und wie man ihre Eigen = heiten beobachtete. In den 600 Jahre alten Resten der Dichter aus der Ritterzeit (der Minnesänger) kommt zusfällig so manches darüber vor, was ich hier zur Unterhalztung der Freunde der Bögelwelt mittheile. Die Anführungen beziehen sich auf die, von Bodmer und Breitinger zu Bürich 1758 f. in gr. 4. herausgegebene Manessischen Jahrhundert. Die Sprache ist alt und süddeutsch; aber Unverständliches soll mit einigen Erläuterungen begleitet werden.

Die hier vorkommenden Bögel find alphabetisch fols

genbe.

Der Abler heißt hier Adelar und Ar. Sein charakter ristisches Merkmal ist sein hoher Flug; 3. B.: Walther v. d. Vogelw.: des aren tugent.

— — — der Adelar,
Den sin Adel und sin Art
In des Lustes Wilde twinget,
Dar kein Vogel nie gesluog.

Otto v. Turne, I, 191.

D. i.: sein Abel führt ihn in alle fremdere Luftres gion, dahin tein Bogel fonst flog.

Kung und Adelar sulnt hohe sweiben.

Schulm. v. Esselingen, II, 94.

D. i.: Rönig und Abler follen hoch schweben.

Gleichnisweise fagt Markgraf Heinr. v. Meissen I, 5. von einem beglückten Liebenden:

Sin Muot der fluget also ho Alsam (wie) der edel Adelar.

Der jung Misner, II, 157.:

Din Muot ist wilder dann ein Ar.

Der Frühling tommt, wenn

der Ar winket dem vil suessen Winde, fagt poetisch genug Heinr. v. Veldig, I, 21.

Als ein Naturmarchen berichtet Marner, 11, 176.: ber Abler laffe feine Jungen in die Sonne feben, die bas nicht vermöchten, verstieße er.

Der Adlar lat sin Kinder in die Sunnen sehen, Die das nicht tuont, die lat er vallen nider.

### Ferner :

Des Adelars Kindelin, Swels (melches) in die Sunnen nicht en sibt, Das tnot er bin.

Schulm. v. Esseling., II, 94.

Die Amfel,

auch damals ichon fo genannt. Ihr Gefang wetteifert im Bain mit bem Liebe ber Nachtigall.

Do die Amsel kamste (fampfte) Mit der Nachtigal: Do hoerte man suesse Liet.

Hadloub. II, 192.

lleber folden Wettgefang drudt fich Gottfr. v. Nifen, 1, 23. alfo aus:

Da die Vogel sassen, Ir Sang gegen Sange massen,

und ein anderer fagt, fie fangen Biderftreit. Liebtenst., II, 26.

Diftelfint.

Rommt schon unter biesem namen vor, ale Tistelvinkelin.

Droffel,

hier Troeschel, hoch uf Waldeswilde genannt. Landegge I, 203.

Cule. Bufching 1, 326.

Eisvogel.

Der den Ysvogel hat, der hat Gelüke. An dem Ysvogel solt ir Tugent spehen, Der Vogel must (mausert) sich, so er stirbt Und nüwert sin Gevider.

Jung Misner, II, 156.

Ralt.

Er fpielte eine große Rolle in ber Ritterzeit als Jagds falt. Bekanntlich trug man fie auf Ringen auf der Hand, nahm fie fogar in diefer Stellung zuweilen in die Meffe mit. Ihr muthiger Flug wird geschildert.

Min Muot den Valken tuot gelich (gleich), Die durch ir adellichen Art Sich geilent (freuen) mit der Sunne.

Otto v. Turne, I. 191.

Min Moot sit (seitdem) wolde stiegen Als ein Valke in Froeiden Zir.

Burn. v. Hohenvels, I, 87.

Bon ber Faltenjagd auf Enten fagt Steinmar, 11, 108.:

Ein' Ente tuchet sich, Die snelle Valken iagen in eim Bache.

Bon der Falkenzucht fagt ein Mittermädchen: Ich zoch mir einen Valken, mere danne ein Jar Do ich in (ihn) gezamete, als ich in wolte dan Und ich im sin Gevidere mit Golde wol bewant Er huod sich uf vil hohe, und flog in andere Lant. Sit sach ich den Valken schone sliegen, Er faorte an seinem Fuosse sidine Riemen Und was im sin Gevidere al rot guldin.

Bei Küerenberg, I, 38.

Ginen folchen abgerichteten Falten nannte man ein Feberspiel.

Ein Vederspil das vahet

Und kleine Vogelin smahet (verschmäßet)

Das hat man lieber vil danne eines das kleine Vogelingert. Buochein, II, 70.

Was sol ein Jager an (ohn) guot Hunt und an ein Horn?
Was sol ein Valkner und hat er niendert (nirgend) Vederspil?

Unnutzer ist ein Kung (Rönig), ob er nicht rechte richten wil.

Gast. II, 179.

Wib und Vederspil die werdent lichte (leicht) zam.

Kiurenberg, I, 38.

Eine Faltenart, der Blasuos, Blaufuß, kommt vor bei Klingsor, II, 8. Ein wilder Valke bei Walther v. d. Vogelweide.

Fafan.

Wilbe Vasande werden bei Hadloub, II, 191. unter Speifen genannt.

Grasmüde.

Gine Mutter ruft ihrem muntern Töchterlein zu: Du vil kleine Grasemugge, Wa wilt du huppen bin Us dem Neste?

Nithart, II, 85.

Sudud.

Wem der Guggouch singe. Auch gouch, bei Walth. v. d. Vogelw.

Habicht,

als Jagdvogel geschildert.

Wer einen Gucgouch haben wil An eines Habches Stat. Und wenet, damit vahen wil Reiger, Gense, Trappen, das muos geschehen. Ob ims der Tiuwel wiget (möglich macht), Ich wene, der Gucguc cleine gert (wenig begehrt), So des Habches Tugende Mit Sterche (Stärk) gegen dem Storchen vert. Der Gucguc gert der Muggen (Mücken) Der Habch dem starken Storchen obe liget. Reinm. v. Zweter, II, 132.

Was sol des Habches Klemmen?

Vrouwenlop, II, 217.

Auch habichte trug man fogar in der Kirche. Noch im 16. Jahrhunderte fah Ulrich v. hutten einen jagdliesbenden, ritterlich gekleideten Klostergeistlichen aus der Kirche kommen: "Gin' habich trug er zur felben Stund, ihm folgten Wind = und Vogelhund". Ulr. v. hutten, Gesbichte, heidelb. 1810. p. 131.

Bausvögel,

Benne, Sahn, Gans, Ente — tommen ichon im 13. Jahrhunderte unter gleicher Namensform vor, auch Pfauen. Hune, Gense, Pfawen, ale Speifen. Nithart, II, 705.

Rrähe.

Man beisset mit den Raben und mit den bunden Kra. Vrouwenlop II, 217.

Die Nebelkra. Singenberg, I, 157.

Ein unsaeligin krå die begonde schrien. Alfo Unsglückevogel, gleich b. Raben. W. v. d. V.

Lerde.

Sie tommt in ben Frühlingeschilderungen oft vor, und wird immer ihres freien Gesanges gedacht.

Die Heide ist wunnenlich Von den Bluomen schoene Da birget sich in Lerke, so s' in Liusten gesinget. Vruwenburg, II, 179.

Suezen Dast durchdoenet
Der Lerchen Sumergrucz (Sommergruß).
Chanzler, 11, 244.

Schone (fchön) singet Lerche ueber Heide.
Goeli, II, 57.

Galander und Galidrot, welches in bem in ber Masneffi'ichen Sammlung befindlichen Wartburger Wettgefange vortommt, foll, nach Scherzes Gloffarium, Die Beibelerche bezeichnen.

#### Merlin.

Merle ist, nach Abelung, merula, die Amfel, aber auch Falco Aesalon, der Lerchenfalt, französisch Emerillon.

Ich horte ein Merlikin wol singen

Das mich duchte, der Sumer wolte entstan.

Guotenburg, I, 48.

So verniuwet offenbere Die Merlin ir Sang, Die uns bringent libe Mere.

v. Veldig.

Nachtigall. Nahtegal.

Sie wird fast in allen Frühlingsliedern der Minnefänger gefeiert. Sie schlägt füß, laut, bald traurig, bald freudig.

shone sanc diu nahtegal. daz diu nahtegal då von verzaget. da diu nahtegale sanc.

Walther v. d. Vogelweide.

Nachtegal suesse singet, Das es in dem Walde erklinget.

Schenk v. Landegge, I, 199.

Darzuo püfet sueze gar Manig Nachtegal.

Schulm. v. Esselingen, II, 94.

Höret, wie die frie Nachtegal Suessen Schal Durch Welde in Awen dönet! (Durch Wälder in Auen.) Chuon. v. Kilchberg, I, 13.

Jegliches Vogellin
Sine Stimme sunders sang.
Lute (laut) erklang
Suesser Schal,
Den huob die liebe Nachtegal.

Stambeim, II, 56.

Us hohem Muote mangen Don Hort man von in (ihnen, den Böglein) Vor us (voraus) der Nachtegalle Sang.

Graf v. Liningen, I, 14.

Erwachet ist die Nachtegal Und tuot truren swinden ir froeidericher Schal Chanzler, II, 144.

Mir geschiht von ir Minne sunder wank
Als der Nachtegal, die sizzet tot ob ir Froeiden Sang.
Otto v. Bottenloube, I, 15.

Ir Gedoene, seltzen und wilde Sang die liebe Nachtegal, Die für suesse Stimme sendes Truren hat erkoren. (Schnendes Trauern.) Chonr. v. Würzburg, II, 201. Es ist Sitte der Nachtegal, Swanne si ir Leit volendet, so geswiget si. Heinr. v. Morunge, I, 51.

Mit Freude heißt sie daher Goeli, II, 58 willsommen: Wis wilkomen Nachtegal, frowe, Din Ton, der ist riche (reich) maniger suessen Stimmen an dem Morgen.

Du zierest rechte wol die gruene Ouwe, Das du so willekliche singest und Truren hast verborgen.

Sie schweigt aber, wo sich die Frösche zu laut machen.
Den Froeschen in eime Se
Ir Schrieen so wol behaget,
Das die Nachtegal davon verzaget,
So si gerne sunge me

Walth. v. d. Vogelweide, 1, 112.

Sie wohnt im Bluthenbaume.

Heide in gruener Varwe lit, So'st gebluemet Berg und Tal Dabi hoert man suesse Doene Von den kleinen Vogellin. In der bluenden Bluete Schin Doenet wol die Nachtegal.

Schenk v. Landegge, I, 190.

Da hoert man die Nachtegal Uf dem bluenden Rise Singen lobelichen Schal.

Chuon. v. Kilchberg, 1, 13.

Wie fie im Schirme bes Laubdaches verfteckt wohnt, fagt Hug. v. Werbenwag, 11, 50:

Dabi hoert man suesse Singen Die vil liebe Nachtegal In dem Walde lute (laut) erklingen Ir vil wuunenlichen Schal. Da hat si den Sumer wol gehuset. Verkluset stet ir Sal.

Ihren Schlag brudt Heinr. v. Stretlingen, I, 45. alfo in Spiben aus:

Deilidurei , Faledirannurei , Lidundei , Faladariturei.

Pelikan.

Bon ihm wird bie bekannte Fabel von feinem Berg= blute ergahlt.

Von Liebe erkrimmet vuch der Pellicanus, Sine Kint, swenne er si vint tot, So nimt er sins Herzen Bluot Und machet, das si wider lebendig sint.

Marner, II, 176.

Bergl. Chuon. v. Würzburg, II, 201.

Reiger

ist schon oben erwähnt. In den Bildchen in der Urschrift Des Maneffischen Minnefingercoder ift die Reigerbeize, wie sie damals Sitte war, abgebildet.

Rabe.

Man beisset mit den Raben.

Vrouwenlop, II, 217.

Sittich, Psittacus, Papagei. Ich wolde, das der Anger sprechen solte, Als der Sytich in dem Glas.

Hamle, I, 47.

Daraus erfieht man zugleich, daß der haupttheil bes Rafigs eine Glasglode mar.

Schwalbe.

Din Swalwe, bei W. v. d. Vgelw. Ein swalwen zagel. Sie wird Swal genannt:

Es ist Sitte der Nachtegat, Swanne si ir Leit volendet: so geswiget (schweiget) si. Durch das volge aber ich der Swal, Die durch Liebe noch durch Leide Ir Singen nie verlie. (verließ).

Heinr. v. Morunge, I, 51.

Ich horte suessen Sang Von einer Swalwen, da si fluog. Ire Stimme die was (war) guot.

Niukio, II, 118.

Sie vehet die Muken. Si wil mit Listen aller Vogel Doene pruefen, Die Lerche und ouch die Nachtegal Muezen von der Swalwen erdulten Spot. Rumslant, II, 225.

Shwan.

Oft wird die Sage vom Schwanengesang erwähnt. Ich tuon sam der Swan (thue wie d. Sch.) Der singet, swenne er stirbet.

Heinr. v. Morunge, 1, 55.

Der Swan singet, so er sterben sol.

Heinr. v. Veldig, 1, 21.

Ich zel dich zuo den Swanen blank, Der an si'm Ende singet Sank.

Chuon. v. Würzburg, II, 200.

Specht.

Ein Specht umbe einen fulen Boun (um einen fausten Baum). Schulm. v. Esselingen, II, 94.

Sperber.

Er ward, wie Falf und habicht, zur Jago breffirt und oft Begleiter der Ritter.

Ein' Sperber fürt er auf der Hant. G. bas Gebicht: ber Sperberkauf, in Graters Braga und hermobe, III, 158.

Staar.

Er ward auch damals zum Sprechen gebracht. Wer ein Sitich (Papagei) oder ein Star,

Die mechten sit (feitbem)

Gelernet haben, das si sprechen: Minnen. (was die Geliebte noch nicht hatte lernen wollen.)

Heinr. v. Morungen, I, 51.

Bon einem nachsprechenden Böglein spricht derfelbe

Si hat lieb ein kleines Vogellin,

Das singet und ein lutzel (weniz) nach ir sprechen kan. Solt ich dem gelichen ir heimlich sin (ihm gleich ihr das heim sein)

So swuere ich wol des, das nie frouwe bessern Vogel gewan.

Fur die Nachtegal wolt ich ir hohe singen an.

Stord,

tam icon oben vor, als vom Sabicht gejagt.

Straus.

Bon ihm wird gefabelt, daß er feine Jungen durch breitägiges Beschauen ausbrute.

Der Strus mit sinen Ougen rot Drie Tage an sine Eiger siht, Des (dadurch) werden usgebruetet die.

Marner, II, 176. f.

Si wil ouch wissen, wie der Strus Sine Jungen mit Gesichte bruetet us.

Boppo, II, 236.

Trappe, mard icon oben erwähnt.

Turteltaube. Sigeher, II, 220.

Wachtel.

Es befremdete mich, diesen Bogel, von dem man boch schwerlich annehmen tann, er fei vor 600 noch nicht

in Deutschland einheimisch gewesen, boch nicht fo banfe, weil damals mehr Wald als Feld war, von jenen Dich tern nirgende erwähnt zu finden. Unftreitig aber ift a mit dem einmal vortommenden Worte die Kalle gemeint. Bergl. das französische la caille.

Wittewal

ift die Goldamfel, Birol oder Spottvogel. Landegge. 1, 203.

Beifig.

Man hoert kleine Vogellin In den Ouwen uberal Trischel (Droffel), Lerch und die Zise Doenent hugellicher (frober) Wise Mit der frien Nachtegal.

Otto v. Turne, I, 191.

Mehrere Bögelgattungen werden zufammen gewonnt. 3. B. in folgenden Stellen:

Anger, Walt, Heid' und Ouwe Bluent in suessem Touwe.

Wan hoert Vogelsanges Widergelt (Wiederhall). Us dem Loube singent Wittewal (der Spottpogel) Tröschel (Droffel) hoch uf Waldes Wilde. Lerch' ob dem Gevilde, In den ouwen doenent Nachtegal.

Landegge, I. 203.

Es doenet die Nachtegal, Tröschel, Lerch' und Kalander (Scidelerche) Und ander Geviugel suessen Schal.

Marner, 1, 167.

Alle mir unbekannte Bogel werden Oderchuh und Zitvogel genannt. Zweter, II, 144. Hohenvels, I, 88.

Huch tommt zuweilen ber Husbruck Gouch, Sauch, vor, welches, nach Abelung, ein oberdeutscher Rame bes Gudude, aber auch bei Riage, ber Doble und bis Uhils fein foll.

Bon fabelhaften Bögeln wird ber Phonip und Bolita genonnt.

Der Bhowix fchildert ber Chanzler, II. 245. alfd: Fenix ein Vogel ist genant, Der wunderlicher Arten pfligt. Er lebt alleine, sunder Par, Dekeine (feine) Frucht er birt. Swenne sin Nature im tadt bekant. Das im (daß ihm) das Alter augesigt, Die Sehrift betiutet (bentet an) uns vurwar Wie er gejunget wirt. Im Vure (Neuet) er sich verbrinnen kat (läßt) Ze selker Not sin Nature twinget. Der Sunnen Kraft; der Vuhte (Feuchtigfeit) Rat Den Fenix us dem Pulver wieder bringet. Sus (fo) genaturet, das wolt ich Die Biderben (Biebern) Edeln, und die Boesen weren Die Biderben, das si jungeten sich, Die Boesen, das si niemer Frucht gebaren.

### Anbermarts:

Der Fenix der verbrennet sich Und wirt lebende nach dem Vare wider.

Marner, H, 176.

Ich sunge ouch wol, wie sieh der Fenix junget us. Daf. 177.

Da er nur einzig war, so wat es eine neckende Anfgabe eines Mäbchens, daß ihr Liebhaber ihr follte 3 Phonice bringen. Boppo, II, 236.

Ge tommen auch noch andere fabelhafte Bogel bor, Volita und Galadrius.

Naturen krast erscheinet Wol an dem Vogel Volita

Kein Ser (Berfehrung), kein Swere, noch kein Leit kumt da,

Also, das er lide Not,
Des er die krone vor allen Vogeln treit (trägt).
Der Tot in nicht pinet (ihm nicht Bein macht)
Sin Lip vor Tode ist froemde.
Die Vedern werden bluetigvar (blutfarbig).

Boppo, II, 235.

In Galathil in dem Lande ein Vogel sus (fo)
Genennet und erkennet ist Galadrius.
Snewis sin Lib und al sin Gevidere.
Des Vogels Sehen und sin Art hat solche Macht,
Swas Siechen er ansiht, es si Tag oder Nacht
Der ist genesen, er si hoch oder nidere.
Swem aber er das Gesicht entseit (verfagt),
Der mag genesen nicht. Da'st ein Wunder.
In sinem rechten Beine er treit
Einen Stein, der ist den Ougen guot besunder.

Boppo, 11, 231.

llebrigens fympathifirte jene Dichterwelt recht mit des Saines Sangern. Der Sanger der Liebe will mit ihnen fingen, fie aber follen helfen, feine Geliebte feiern.

Ir Vogel, singent uwern Sang: so singe ich mitte In einem suezen Done. Rubin, I, 166.

Kunden (fünnten) Vogel rechte schowen: So lobten sie si ze frowen Für die lichte Sumerzit.

Burk. v. Hohenvels, I. 84.

Es ift ihr Gefang, den im Dai die Luft gur Begeisterung fleigert.

Wol uf, Kinder, gen wir dar, An die froeidenriche Schar, Uf den Anger rosenvar, Da die Bluomen dur das Gras ufdringent. Legent an der Eren Wat (Ehrenfleib), Swa n Lieb bi Liebe gat, Den giebt Meige (Frühling) suessen Rat. Losa! Losa! Wie die Vogel singent, Das in Oren sanste tuot. Froeit euch stolze Leigen (muntre Laien) In gesach (ich nicht sah) der Meigen Bluot Nie so guot.

Dabi sule wir tanzen und reigen!
Chuonr. v. Kilchberg, I, 14.

Sympathistrend freut sich der Dichter mit ihnen, fühlt auch mit ihr Leid.

Nu wol uf Kinder! Gen wir dar,
Tanzen und reigen,
Da die Bluomen wunnekliche steut gebluot!
Die Heide ist wunnekliche Var (Farbe)
Si hat sich gegen den Meigen
Gezieret in ir besten Wat (Rleibung),
Die ist so guot
Die Vogel alle sint der Sumerwonne fro.
Recht also tete ouch ich,
Liesse ein' andre Swere (Sorge) mich.
Stamheim, II, 56.

Den Sumer lobent mit suessem Sange die Vogellin, Die sehent so lichten Schin. Mit dien (biesen) sol man frölich sin.

Hadloub, II, 192.

Vogel die hant grosse Swerc, In tuot ouch der Winter leit, Wir suns (follens) han gemeine, Wir sint beide froeidenlere.

Ebendaselbft.

Der togenthafte Schriber (d. i. Heinr. v. flispach) beklagt die Bögel, daß sie so oft ohne Dauf finger mussen.

Mir ist sam (wie) der Nachtegal,
Die so vil vergebene singet,
Und ir dach ze leste bringet
Nicht, wan (alb) Schaden ir suezer Schal.
Was dougt in dem wilden Walde
Kleiner Vogeliu Sang
Und ir Doene manigvalde?
Wer seit in der Vuoge Dank?
(Wer fagt ihnen für diese Artigseit Dank?)
Dankes ist so toub der Walt,
So ist das wilde Waltgesinde
Hubeschem Lone nicht gestalt.

11, 103.

Oftmale bedauern fie Die Bogel wegen ihrer Bin- ternoth.

In (innen) tet der Winter Leide. Sie freuent sich der vil schonen Zit. Graf v. Toggenburg, I, 12. Bgl. II, 27. I, 73.

Winter, du gesweigest uns die Vogellin, Des bin ich unfro. Das. 13.

> Nu lange stet die Heide val, Die Vogel trurent uberal.

> > Heinr. v. Rugge, I, 99.

Gin Mägdlein sympathisirt mit der Freiheit ber Falten und bedauert, ihm nicht gleich thun gu tonnen.

Es stuont ein Frowe alleine Und warte uber Heide Und warte ir Liehes. So gesach (sah) si Valken sliegen. So wol dir, Valke, das du bist, Du slügest, swar (bahin wo) dir lieb ist. Du erkusest dir in dem Walde Einen Boum, der dir gevalle.

Dietm. v. Ast, I, 39.

Diefen Dichter erinnert ein Bogelfang, wie ein Rofenstrauch an ehemalige liebe Scenen.

Uf der Linden obene, da sanc ein kleines Vogelin,
Vor dem Walde wart es lut.
Da huop sich aber das Herze min
An eine Stat, da es e da was (eher da war).
Ich sach da Rosebluomen stan,
Die manent mich der Gedanken vil,
Die ich hin z' einer frowen han.

I, 39.

Dft bringen die Dichter ber heitern Bögel Luft mit ihrem eignen Liebesweh in Contraft.

Der kleinen Vogel Freude ist gros,
Sie freuwent sich der lichten Tage,
Die al der Welte bringent hoh Gemuete.
Darunter sten (steh) ich freudenblos.
Mich troestet nicht eins reinen Wibes Guete,
Mich helfent nicht die Bluomen uf der Heide.
Graf v. Toggenburg, I, 11.

Ungelich stet uns der Muot,
Mir und den kleinen Waltvogellinen,
Wan si fröwent sich der Bluot,
Die s'us den Esten sehent schinen,
Darunter si wellent ruowen disen kuelen Meien,
Und ernuwen ir Gesanc und ir Geschreien.
Imer dienen sunder Lon, das't jemerlich!
Wissent ir, wer das hat getan? Seht, das bin ich.
Herzog Joh. v. Brabant, I. 7.

Es vertraten auch die Bögel die Stelle der Uhren und der Ralender. Daß es Tag werden wolle, verrieth

bas Färben ber Wolken, und besonders bas Lautwerden ber Bögel, die, wie der Naturfreund weiß, in regele mäßiger Ordnung und Aufeinanderfolge erwachen und ihren Morgenfang austimmen.

Ich bin erweket.

Von manigem Vogelsange, Die sich da fröwent gegen dem Tage. Otto v. Bottenloube, 1, 15.

> Ich hoere uf den Zwigen Singende schrien Vogellin

Vogellin,
Der Tag wil nahen. Marner, II, 166.
Merke wol die Stunt,

Merke wol die Stunt,
So die Wolken verwent sich
Und werden gris.
Kiuse (beobachte) den Morgenstern,
Sang der kleinen Vogellin!
Ich warte der Frowen min
Recht als des Tages die Vogellin.

Heinr. v. Morunge, I, 51.

So sind sie aber auch des Lenzes Vorboten.

Ich gesach so schon (ich sah so schön)

Den Walt mit Loube nie bedacht,

Cleine Vogellin manighande Don

Ir suesse bracht.

Si singent sumerlich (sommerlich) Gesanc,

Ein Ende hat der Winter lanc,

Das sagen uns die Boten.

Wunne ist in den Ouwen,

Den Froeidegernden usgetan.

Stolze Megde (muntre Mägdlein) Ritter und Frowen

Ir werte Man, ir hebt euch dar,

Mit richer Schar

Ja ist die Heide rosevar, Ir mugent si gerne schowen. Nithart, II, 86.

Gin Bogel "Blafuß" tommt vor in dem berühmten Gedicht vom Wartburgfriege.

Pfau. pfawe.

do gieng ich slichent als ein pfawe. ein stolzer pfawe. Walther v. d. Vogelw.

# Bur Alterthumsfunde Germaniens.

3m Jahre 1841 wurde bei Gelegenheit bes Baues ber Chauffee von Lubben nach Lubbenau, ungefähr eine Stunde von ersigenanntem Orte und 1/4 Stunde hinter bem Dorfe Steintirchen nach Lubbenau gu, bei Abtragung eines Sandhugels 11/2 bis 2 Glen unter ber Sandbede ein Urnenlager aufgefunden. Die größern Urnen waren meift bis über die Balfte mit Afche von verbrannten Ano= den und Gebeinen gefüllt und mit einem platten Reld= fteine jugebedt; neben jeder großen Urne und zwar bicht um diefelben ftanden jedesmal drei oder vier tleine Thranennäpfchen. Die Saupturne fowohl, als die Näpfchen, ftanden ebenfalls auf folden roben plattgefchlagenen Reld= fteinen und um Saupturne und Napfchen bildeten berglei= chen auf die hohe Rante geftellte platte Steine gleichsam eine Umfaffungemauer. Hue biefem Lager gelangte burch Gute des herrn Rreis = Justigrath Gugenguth in Sprem= berg und auf Bermendung des berzeitigen Gefellichafts= Brafidenten Berrn Beh. Dber-Juftigrath Starte, im August abgelaufenen Sahres eine nicht unbedeutende Ungahl Ur= nen, Rapfe, Schalen, Taffen und Rruge an die natur= foricende Gefellichaft.

Die meisten ber Urnen laffen bie Bearbeitung auf

ber Drehscheibe erkennen und tragen ber Frem nach bicke nigen Merkmale an sich, welche Dr. Klemm in seinen Dandbuche ber germanischen Alterthumskunde S. 165. all characteristische angiebt. Ihre Farbe ist durchweg eine mehr oder weniger lichtbraune; die Verzierungen sind die gewöhre lichen. Die Näpfe sind roherer Sandarbeit aus dunkten Thon, meist mit Quarzkörnern vermischt.

Wenn bie Gefellschaft durch die angegebene Bufendung ihre bieberige Bilmeborfer, Forftaer und Dolziger Camm lung an fich ichon auf bas erfreulichfte vermehrt fab, fo be trachtete fie es außerdem ale eine befondere gugung, burd Acquifition des in ber Beilage abgebilbeten Befäßes, welches in bemfelben Urnenlager aufgefunden murbe, ihr Cabinet in Befit eines bieber noch nicht aufgefundenen Gremplart gefett zu feben. Bergebens nemlich fucht man ein bergleichen weitbauchiges, mit vier turgen Galfen ober Dib len verfebenes Gefäß, welches ohnebem zwei zum Mufbangen bestimmte Bentelchen bat, in den von Rlemm, Bufding Emele, Wagner und Undern gereichten Abbildungen, und burfte baber die Frage, ju welchem Gebrauche daffelbe gedient haben moge, wohl eine antiquarifc nicht unwichtige zu nennen und ben Alterthumsforfchern zu weiterer Erorterung vorzulegen fein. Abbildung ift fo getreu, daß eine nabere Befchreibung unnöthig erscheint. Die Farbe bes Gefäges ift gelblichbraun. Aehnliche flaschenartige, wenn auch längerer Form, einauch zweihalfige Wefäße, welche von Innen burch 3mifchen wände gefondert find, tommen wohl bann und wann vor, feines aber meines Dafürhaltens mit 4 Galfen ober Ausguffen und gerade von diefer form. Baren die Ausguffe (Dillen, Balfe) durch befondere Scheidemande nach Innen getrennt, fo daß das Gefäß aus 4 Abtheilungen beftanbe, fo konnte angenommen werden, dag baffelbe zu Aufbewahrung von Fluffigteiten gebient haben tonnte. Jebensfalls bleibt diefes weitbauchige, vierdillige, mit tleinen henteln jum Aufhängen versehene Geräth ein unicum und der ehemalige Gebrauch deffelben vorläufig unentschieden, wiewohl es der Unterzeichnete nicht ganz mit Ungrund für ein bei Opfern, oder andern Geremonien gestrauch tes Räuchergefäß halten möchte.

Erwartungevoll fieht die Gefellichaft bem Urtheile eines von und ju Auffeg, Rlemm, Göfler, Bil= helmi, Beftermann und Anderer, falls ihnen biefe Blätter ju Ganden tommen follten, entgegen.

Görlig, im Jenner 1853.

Sande.

## Protofolle.

Borlin, am 29. September 1851. Bormittage 9 Uhr.

Bu ben Berhandlungen am heutigen Stiftungbick hatten fich eingefunden bie herren: Prafident Geheim. Der Justigrath Starte, Bice-Prafitent hauptmann Bimmermann, Regierungs-Prafitent Kreiherr v. Sedendorff, Dekonomie-Rommisfarius v. Möllendorff, Strafanstalle-Direktor Noh, Lehrer Gründer aus Bentendorf, Rundgartner herbig, Privatgelehrter Bibliothekar Jande, Stadtrath Kausmann Pape, Diakonus Rosmehl, Landellehrer v. Profch, Rabinets-Juspeltor Hirte, Beichen lehrer Kadersch, Kreisphysitus Dr. Massalien, Dem lehrer Thiemann, Lehrer Dutsche, Stadtrath Apothem Struve, Konservator Tobias, Schernsteinseger-Obermeifen Reller, Amtmann Seifert, Dr. Glotte und der untwzeichnete Protokoliführer.

1.

Der Prafitent Geb. Ober-Juftigrath Starte eröffnet bie heutige Sigung baburch, bag er ber zahlreichen Berfammlung feinen Dant für bie Theilnahme an der hauptversammlung aussprach.

2.

In bem bierauf folgenden Berichte über bas geiftige und materielle Leben ber Befellichaft mahrend bes lettvergange nen Jahres iprach berielbe bie leberzeugung aus, bag ber Berein auch in tiefem Britraume feinem Bwede naber getreten fei, mußte aber bedauernd bingufugen, bag es ibm megen anderweiter Gefchafte nicht möglich gewesen fei, felbft Ber trage zu halten und eigene Arbeiten zu liefern; weshalb et fich zu ber Bitte veranlagt fuble, bag bie Ditglieber, unt namentlich bie Berren Mergte, burch recht fleißige Mittbeilung ihrer Beobachtungen und Erfahrungen, fo wie bie Berren Landwirthe, tenen fo vielfältige Belegenheit zu nugbringenten Erfahrungen geboten werbe, Diefen Dangel erfegen mochten. Die am hiefigen Orte mobnenten Mitglieder ersuchte ter Berfigente, nicht blod tie im Winterhalbjahre Freitage Abente ftattfindenden Berfammlungen fleißig befuchen, fontern auch burch ichriftliche und mundliche Bortrage beleben zu wollen. Um tiefelben zu regeln, werde burch eine Cirfular=Ginlatung

Belegenheit zur Unmelbung von Bortragen gegeben werben. Ginen Belag ber miffenschaftlichen Thatigfeit ber Befellichaft gabe bas vor Rurgem ausgegebene 1. Beft bes VI. Banbes Der Abhandlungen und Die fortgefeste Berausgabe bes land. wirthichaftlichen Monateblattes von Seiten ber Detonomies Settion, beffen Inhalt fo gang geeignet fei, landwirthichafts liche Renntniffe auch bei bauerlichen Landwirthen immer mehr au verbreiten.

Binfictlich ber außern Berhaltniffe ber Gefellichaft

führte ber Brafident an:

1) bag im Laufe bes letten Jahres nur 3 Mitglieber ihren Mustritt aus ber Gefellichaft erflart baben, bagegen 7 wirkliche und ein forrespondirentes Ditglied aufgenommen wurden :

2) bag beute nur ber Austritt eines Mitgliedes, bes Gafthofebefiger Bulfe bierfelbft, ber Berfammlung anguzeigen, bagegen bie erfreuliche Mittheilung zu machen fei, Dag nachbenannte Berren Die Aufnahme in Die Gefellfchaft nachgefucht haben :

a) Gutebefiger Werner Bibrane auf Raufchwalde,

b) Butebefiger C. Mug. Stein = Jacobi auf Schlauroth,

c) Graf v. Reichenbach bierfelbft,

d) Ronigl. Dbrift-Lieutenant a. D. Roppe bierfelbft,

e) Baron v. Ungern bier,

f) Ronigl. Bermeffunge-Revifor Bage bierorte.

Die von dem Brafidenten veranlagte Ballotage ergab, daß bie Berren Gutebefiger Bibrane, Dbrift = Lieutenant Roppe und Baron v. Angern einstimmig, Die Berren Gutebefiger Stein- Jacobi, Graf v. Reichenbach und Bermeffunge - Revifor Bage fast einstimmig - mit einer ichwarzen Rugel - ju wirklichen Mitgliedern gewählt worden maren.

Der Beichluß über Die Exclufion Des ehemaligen Rreisrichtere Behrfeld mußte beute noch ausgesett werben, ba Die Berfammlung ber Unficht mar, bag nach ben Statuten Diefelbe erft nach bem erfolgten rechtetraftigen Ertenntniß gerechtfertigt erscheine, obwohl die jegigen burgerlichen Berhalts niffe Bebrfeld's ber Urt feien, bag er nicht Mitglied ber Gefellichaft bleiben tonne.

Die heutige Sauptversammlung brachte bie fehr eine liche Berantaffung, ber vielfachen und großen Berbienfte it Rabinete-Inspeltere hirte um die Gesellschaft bantbar zu gebenten, ba berselbe nicht nur feit bem Jahre 1824 Ditgite war, sendern auch seit 25 Jahren bas Ant als Rabinets Inspelter mit großem Bleiße und seltener Pflichttreue verweltt hatte. Der Prafibent hielt es baher für unerläftiche Pfich, ba die Gesellschaft außer Stande, so große Berdienste würdig zu belohnen, ben Antrag zu stellen:

- 1) nicht nur ihre freudige Theilnahme und ihre Dantbufti gegen den verdienten Jubilar durch ben Borfigenden auf gusprechen und in das Protetoll aufgunehmen, sendern auf
- 2) demfelben burch Ertheilung eines wohlverdienten Chree Diploms einen ichwachen Beweis ihrer Anerkennung mit Dantbarkeit zu geben.

Die Berfammlung genehmigte allgemein biefen Antag und ber Prafibent überreichte mit Borten ber Anertennung to Berdienfte und mit herzlichen Bunichen bem Jubilar be Ehren-Diplom, wofür tiefer bet Gefellchaft feinen Daul aussprach.

6.

Bicrauf erfolgte bie in den Statuten geforderte Bahl ber Beamten. Der Borfigende benutte diese Gelegenheit bit bem Ausscheiden ans seiner Stellung, sowohl den Beamten der Gesellichaft für die ihm bei Führung seines Amtes ge mährte Unterstützung, als auch den Mitgliedern des Bereins für die Nachsicht bei den geringen, eigenen Leistungen seinen verbindlichsten Dant auszusprechen mit der Bitte, den Berfit bei der Gesellschaft einem würdigern Mitgliede anzuvertrauen. Auch trug der Präsident darauf an, daß von Seiten der Gesellschaft dem Stellvertreter des Borfitzenden, sowie den übrigen Beamten, für ihre bewiesene uneigennützige Thätigkeit ein Dant ausgesprochen wurde.

Nachdem dies gefchehen, erbat fich der General. Selter tair das Wort. Er wollte und burfte nicht die Berdienfte des Gern Prafitenten der Gefellschaft in das Godachtnis zuradrufen, ba diefelben allgemeine Anerkennung gefunden hatten, aber wohl den Rudtritt des Borfigenden, der durch feine umsfichtige Leitung der gefellschaftlichen Angelegenheiten, wie durch das unausgeseste Bemühen das Leben und Gedeihen der Ge-

fellichaft zur bochften Bluthe und Entwidelung zu bringen, fich ben Dant aller Mitglieder in fo bobem Grade verdient hatte, verbindern, und trug barauf an, feine Bitte um Beis behaltung bee Brafidenten - Umtes ju unterftugen, was auch von Seiten aller Unmefenden gefcab. Deffen ungeachtet bat ber Berr Borfigende, ein wurdigeres Mitglied ju mablen, und erft. nachdem noch ein Dal ber Bice = Brafident Bauptmann Bimmermann im Ramen ber Gefellichaft Die ausgesprochene Bitte wiederholt hatte, ertiarte fich ber Prafibent bereit, bas Umt bee Borfigenben für bie nachsten zwei Sabre noch bebalten zu wollen, wogn er aber um thatige Unterftugung in ber Borberung ber Brede ber Gefellichaft feitene ber Beamten und aller Mitglieder bringend bat, und inebefondere ben Bunich aussprach, fammtliche bieberige Beamten in ihren Stellungen auch fur bas nachfte Sabr zu belaffen. Diermit erflatten fich alle Unwefenbe einverftanben.

hierauf wurde die Dahl der Ausschußmitglieder burd Stimmzettel veranlagt. Gie ergab für

Beren Rreisphyfitus Dr. Daffalien 14 Stimmen,

Stadtrath Ranfmann Bape 14 Stimmen ,

Diatonue Bergefell 14 Stimmen,

Apotheter Stadtrath Struve 13 Stimmen,

. . . Mitfcher 9 Stimmen,

Direttor nog 8 Stimmen;

für die Grn. Berbig, Reller und Thiemann 6 Stimmen.

Durch Ausloofung murbe herr Berbig in ben Unesschuf gewählt und die herren Reller und Thiemann nebft Diatonus Rosmehl ju Stellvertretern ernannt.

7.

Bahrend ber Stimmen Bahlung murbe bie Jahrets rechnung mitgetheilt und im Betreff Siebenburger's besichloffen, benfelben zu excludiren, wenn er nach einer zweiten und britten Mahnung an seine Berbindlichkeiten, nicht antworte und Zahlung leifte.

Gerner wurde beschloffen, bag uber bie im Rabinette befindliche, zu freiwilligen Beitragen für Erhaltung und Bermehrung der Sammlungen bestimmte Buchse, die für das abgelaufene Jahr die geringe Summe von 7 Sgr. 3 Bf. enthalten hatte, ein gedruckter, oder mit Druckschrift versehener Bettel mit der Ausschrift: "Beitrage zur Erhaltung und Bermehrung der Sammlungen" befestigt werden soll.

Hierauf wurden die von dem Ausschuffe seftgestellte Terminkalender für das Jahr 1851 — 1852 ausgetheilt und die Jahreberichte des Sekretairs und des Bibliothekars ver gelesen. Der Prafitent ersuchte die Versammlung, dem Bibliothekar Jande für seine große Mühwaltung ihren Dank zu erkennen zu geben, was durch Ausstehen aller Anwesenden geschah.

Auf den Antrag des herrn Bibliothetars, die Bewilligung jum Ginbinden der noch ungebundenen Schriften pageben, wurde beichloffen, die felbftftandigen Berte einbinden,

Die Beitschriften jedoch nur brochuren gu laffen.

9.

Der Rabinete 3 Juspeltor hirte und der Biblietheta Jande ftellten ben wohl motivirten Untrag, bie Samme lungen und die Bibliothet nur alle 14 Tage auch im Sommer halbjahre für bas Publikum öffnen zu laffen. Die Versamme lung war damit einverftanden und es foll diefe veränderte Einrichtung alle Vierteljahre burch ben Unzeiger und durch bie Lausiger Beitung bekannt gemacht werden.

Um Schliffe ber Vormittage Sigung übergab hen Diatonus Gergefell 2 Mungen ale Gefchent, worauf ben Rabinets Inspetter Girte ben Rabinets Bericht vortrug. Nach tiefem Berichte war in dem verflossenen Jahre im Aubinette selbst teine Veranderung vorgenommen worden, und die Vermehrung besielben beschränfte sich auf eingegangene Geschente. Außer ben fleinern, der Zerfterung leicht unter worsenen Naturprodukten waren eingegangen:

- 1) Gier, Larven, Buppen und Fliege bes Myrmeleon formicarius vom Lehrer Tobias in Saaber.
- 2) Eine Fistulina hepatica, Jungenpilg (cf. Prot. v. 30. Cept. 1850. §. 10.) vom Oberförfter Wade in Saaber.
- 3) Zwei Stud verfteinertes Solz aus bem verfteinerten Walbe bei Cairo vom Raufmann G. Schmibt.
- 4) Thonichiefer von Mareberg in 2Beftphalen vom Jager Biefchel.
- 5) Brauntohle von Beiteredorf und eine Fringilla Chloris vom Rammerer Bauptmann Bimmermann.
- 6) Gine Sammlung Arpptogamen vom Apotheter Bed.
- 7) Gine Mustela Erminea von demfelben, und

8) ein Ascaris - Weibchen in Spiritus, vom Rreisthierargt Ringt.

Der Prafibent lub hierauf bie Anwesenden zu ben Rachmittage um 3 Uhr fortzusegenden Berhandlungen ein, und hob bie Sigung auf.

a. u.

3.

Fechner.

Berhandelt: Görlig, ben 29. September 1851, Nachmittage 3 Uhr.

Bugegen maren die Berren: Beb. Dber - Juftigrath, Brafftent Starte, Strafanftalte. Direttor Rog, Rreisphofitus Dr. Mafialien, Turnlebrer Bottder, Bebrer Grunter, Baron v. Ungern, Dbrift-Lieutenant Roppe, Graf Reichenbach, Landebaltefter v. Broid, Bibliothefar Jande, Diatonus Bergefell, Beichenlehrer Raberich, Apotheter Bed, Bartitulier Benbe, Ronfervator Eo bia 8, Bermeffungerevifor Bage, Beichenlebrer Thieme, Graveur und Optifne Tafdner, Bolamentirer Bauer, Apotheter Stadtrath Strube, Rammerer Banptmann Bimmermann, Rabinete Snivettor Birte. Raufmann Stadtrath Bape, Defenomie-Rommiffar v. Dol. lendorff, Lehrer Dutichte, Amtmann Seifert, Dberlehrer Thiemann, Behrer Bunichera, Dberl. Fritiche, Bataillonearst Dr. Moris, Diatonus Roemebl, Baupttaffen-Rendant Bilbebrandt, Schornfteinfeger = Dbermeifter Reller, ale Gaft ber Cand. theol. Daffalien, und ber unterzeichnete Beneral = Secretair.

1.

Borgetragen wurde ein Bericht über die medicinische Section und ihre Leiftungen im verfloffenen Jahre, woran herr Areisphyfitus Dr. Massalien den Bunfch Inupite, von feiner Stellung als Borfigender dieser Section entbunden ju werden. Auf die Bitte ber Bersammlung, den Borfig noch zu behalten, erklärte fich herr Dr. Massalien dazu vorläufig bereit.

2.

Eingegangen mar ein Bericht über bie Antunft ber Bogel im Frühlinge 1861 von Tobias, Serael und

٦.

Renner. Die Busammenftellung ber Angaben fite ben Druf übernahm ber Confervater Tobias.

3.

Bon ber Röhler'ichen Buchhandlung wurde bemplegt a) bas Berzeichnis ber nachgelaffenen Bint'ichen Bibliothet, welches herr ze. Jande in die Bibliothet ber Geich schaft nahm, und b) eine zur Recensten in den Abhandlungn eingefandte Schrift von Zuchold: Bibliotheca historiconaturalis et physico-chemica. 1. Jahrg. 1. heft. Ju. bis Juni 1851.

4.

Nach einem Beichluffe ber hauptversammlung vom 25. April b. 3. war mit bem polytechnischen Bereine zu Burgburg ber Schriftenaustausch eingeleitet worden. herr Apotheter Strube erstattete Bericht über die vielseitige und große Thatigleit biefel Bereins.

5.

Bon bem zoologisch socianischen Berein zu Wien wur ein Untrag auf gegenseitigen Schriftenaustausch eingegangen. Der Prafivent besurvetete diesen Antrag und bie Gesellichaft beschloß bie Berbindung mit tem genannten Bereine. Ebenfe war von dem lantwirthschaftlichen Bereine zu Dels in einem Schreiben an bie Dekonomie Sektion der Schriftenwechsel be antragt worden, wozu die hauptversammlung ihre Genehmigung ertheilte.

в.

Un eingegangenen Gefchenken wurden noch ermabnt:

a) eine bei Alli-Seibenberg gefundene, fast gang mit Ralb erde überzogene Schnedenichale, welche ber General Selretair für einen auf ber Oberflache verwitterten Murex erfannte;

b) ein getrodneter Schwamm (Merulius Corium), welchen in Bengig zwischen eichenen Boblen gewachfen ift,

vom Bachter Birche in Bengig;

c) eine vom Beftemmiffar naumann zu Geitenberg eingefandte Rartoffel in Form einer Band, nebft 8 Gud verichiebenen Mangen;

d) ein Bichtenzweig mit 14 Saamengapfen vom Brauer

meifter Reu in Bimpel, und

e) eine Menge ausgezeichnet ichoner Georginen vom Pafter Rregichmar in Rothwaffer.

Auch wurde ber Berfammlung mitgetheilt, baß ber landwirthichaftliche Centralverein zu Bredlau ber beenomischen Section in biesem Jahre wieder 50 Thaler zu Pramien für tüchtige banerliche Birthe bewilligt hat und baß tiese Summe zu 4 Pramien verwandt worden ift, (cf. No. 9. des landswirthschaftlichen Monateblattes.)

ı

ì

Ì

!

7.

Berr Landesaltefter v. Broid übergab ale Geichent für tie Müngfammlung einen Bicariats - Speziesthaler, Berr Partifulier Bente zwei Stud Berfteinerungen vom Niagaras Balle, Berr Stattrath Pape eine Elfenbein und eine Arecas Rug und herr hirte eine Creennig mit Raferlarven.

8.

Mitgetheilt wurde bas Protetoll ber Niestyer Berjammlung vom 29. Juni b. J. und eine Abhandlung bes herrn Apotheter Burthardt "über bie Berduterungen unferer Blora feit einer Reibe von Jahren". Die Abhandlung wurde jum Drud fur bas nachfte heft ber Gefellichafteichriften bestimmt.

Ð.

Berr Pfarrer Befelie hatte auf Unsuchen Seitens bes Prafitiums eine Abbildung ber verwachsenen Cichenstämme (vergl. bas Protololl vom 25. April c. g. 3. e.) eingeschiett. Da ber Fall nach herrn Apotheler Bed's Mittheilung auch im Spreewalde eben so zu sehen ift, auch bie Beschreibung beffelben in ber Frauenborfer Gartenzeitung gegeben ift, so wurde beschloffen, herrn Pfarrer Befelic zu banten, die eingeschiefte Abbildung aber zu ben Alten zu nehmen.

10

herr Stadtrath Rohler hatte die im Pretefell vom 28. April b. 3. erwähnten, vom Bestemmiffar Raumann in Seitenberg eingeschickten Mungen bestimmt; fie wurden mit ben Betteln vorgelegt und von ben Unwesenden in Augenschein genommen.

11.

Mitgetheilt wurde ein vom Pofttemmiffar nammann eingefandter Ertract aus ber Bredlauer Zeitung über bas Perpotuum mabile und über Selbftentgundung von Schwesfelftuden.

12.

Ermahnt wurde Des XVI. Jahresberichts über Die hiefige hobere Bürgerichule, in welchem ein vom Dberlehrer Bechner gelieferter "Berfuch einer Naturgefchichte ber Umgegend von Görlig und zwar ber zweite zoologifche Theil, to Wirbelthierfauna enthaltend, abgebruckt ift.

#### 13.

Die von dem herrn Stabbargt Dr. Maffalien eis gesandten Rummern 176 und 177 der Pofener Zeitung, enthaltend die vom Chemiker Lipowig in Pofen angestellte Beobachtungen über die Sonnenfinsterniß vom 28. Juli, www den vorgelesen und von der Versammlung mit großem Jutereffe angehört.

#### 14.

Alle neu eingegangene Schriften murben vorgelegt:

- 1) Thienemann's Fortpflanzungegeschichte ber Bogd; VII. Beft. Leipzig 1851.
- 2) Landwirthichaftliche Mittheilungen bes Bereins ju Merienwerber. 1851. No. 5 10.
- 3) Landwirthichaftliche Beitung von Munfter. 1851. R. 1 26.
- 4) Zeitschrift ber beutschen geologischen Gefellichaft. B. II. S. 4. und Bb. III. B. 1. und 2.
- 5) Gemeinnugige Bochenichrift bes polytechnischen Bereid ju Burgburg.
- 6) Archiv für Naturgeschichte von Eridfon. XIV. Jahn. S. 6.
- 7) Correspondenzblatt bes naturserichenden Bereins zu Riga. 1850. No. 4 10.
- 8) Naumannia. Archiv für tie Ornithologie von Baltamus. S. 4.
- 9) Bergeichniß ber Bibliothet tes Profeffor Dr. Rees v. Gfenbed.
- 10) Abbildungen ber von Alexander Behmann auf eine Reise durch bie Buften bes mittlern Affens gesammelten neuen oder wenig befannten Pflanzen, beren Beschreibung in den Arbeiten des naturferschenden Bereins zu Riga, Bt. I. S. 115 253. enthalten ift.
- 11) Dreizehnter Jahresbericht ber Sinsheimer Gefellicait jur Erforichung vaterlandischer Dentmaler ber Bergeit, worüber Berr Bibliothetar Jande referirte.
- 12) Beitschrift bes Bereins für heifische Geschichte und Lanbestunde, Bb. VI. S. 1. und: Dr. Landau, historifchtopographische Beichreibung ber wuften Ortichaften im

Rurfürftenthum Beffen und in der großberzoglichen Broving Dberheffen.

13) 28. Jahresbericht ber Schlefischen Gefellichaft fur vaterlandische Rultur pro 1850, aus welchem eine Abbandlung bes Brof. Dr. Goppert über Baume und Straus der vorgetragen murbe.

14) Abreffe und Bitte ber Raiferl. Leopoldinifchen Rarolinis ichen Atademie ber Raturforicher an Die beutichen Rurften und ihre Regierungen zc. nebft Bittgefuch tes Brof. Dr. Rees v. Gfenbed. über welche Schriftflude ber

Selretair einen furgen Bortrag bielt.

۲ ÿ

ė

4

Ìį

8

1

15.

Bom Rechnungerath Schneiber in Berlin mar eine Buidrift, betreffent Die Borausbestimmung ber Temperatur, eingegangen. Der Brafitent bemertte, bag laut Brototoll über bie Bauptversammlung vom 30. Septbr. 1850 (Nach= mittage unter Dr. 15) beichloffen worten fei, fur 1851 und folgende Jahre 4 Gremplare ber Coneiter'ichen Berechnungen ichiden ju laffen, bag bemgemäß auch die Berechnungen fur die Beit vom 7. Geptbr. bio 6. Ottbr. einges gangen und ber Betrag bafur mit 1 Thir. 7 Ggr. bezahlt worden fei, bak ferner Rechnungerath Schneiber unter bem 31. Juli d. 3. wieder ein Gremplar ber Berechnungen für Die Beit vom 7. Dai bie 6. Juni 1852 nebft einer Abhantlung jur Begrundung der Aftro-Meteorologie eingeschicht habe, wofür noch 1 Thir. 5 Ggr. ju gablen waren, bag er aber, ba ibm nicht befannt fei, daß fich fur tiefe Berechnungen noch Jemand in ber Befellichaft intereifire, Die Frage an Die Berfammlung ftellen muffe, ob bie fernere Bufendung ber Berechnungen veranlaßt werden folle? Die Unwesenden enticieden. daß ber Betrag für Die gulett eingeschidten Schriften gu berichtigen fei, Die Fortfegung ber Berechnungen aber abbeftellt merben folle.

16.

Auf die Aufforderung bes Brafibenten, Antrage ju ftellen, oder Bortrage ju halten, trug Berr Stadtrath Alpotheter Struve eine fo eben im landwirthichaftlichen Donatsblatt abgedruckte Abbandlung über Die Rartoffelfrantbeit, Die fich niemals in tein eifenorpthaltigen Sandboben an ber fleis nen Taichirne gezeigt bat, nebft einer von ihm angeftellten Analyse Diefes Bobens vor, woran fich ein Bortrag bes Beren Bebrere Gunichera "über Erbfalle" nach ber beutichm geile gifchen Beitichrift anichleg.

17.

Bum Schluffe ter Sigung brachte ber Borfigente wie zweifelbafte Auslegung und Anwendung bes Schluffages ber §. 32. ber Statuten jur Sprache. Es wurde beichlese, ba hinfichtlich ber Ginführung von Gaften jur Theilnahme wom Festeffen eine Anfrage beim Ausschuffe nicht mehr mit lich fei, biefen Paffus nicht so streng zu nehmen, sondern if frühere Praxis zu befolgen, wenach eine Verftellung ber Gib bei ben Festerbnern ober bem Prafitenten genügend eracht wurde.

Rachtem ber Berr Prafitent gur Theilnahme an ben veranstalteten Abendeffen aufgefordert hatte, wurde bie Signing aufgehoben.

u.

•

Starte, g. 3. Präfident. fr d n er, 1. B. General = Gereiti.

## Gerlig, ben 29. Dezember 1851.

Bu ber am heutigen Tage angesetten Bauptverfamm lung ber naturforichenten Beiellichaft hatten fich eingefuntm bie Berren : Beb. Dber Buftigrath, Prafitent Starte, Detenomie: Commiffar v. Dollen berff, Cabinete-Angrete Birte, Urst Grunder ven Friederederf, Bebrer Dutidle, Turnlebrer Bottder, Optifue Taidner, Confervater Tor biae, Bofamentirer 2Bauer, Bibliothetar Jan de. Runfte gartner Berbig, Gutebefiger Anguftin, Bauptmann Grif Reichenbach, Dbriftlientenant Roppe, Diakonus Bergefell, Dr. med. Glofte, Dberlebrer Thiemann, Detenomie Commiffar Bauptmann Bimmermann, Apotho fer Struve, SchornfteinfegeraDbermeifter Reller, Beidem lebrer Raterich, Bebrer Bunichera, Stattrath Tifdle meifter Boben, Raufmann Bape und ber unterzeichnet Secretair ber Befellichaft.

1

Der Prafitent eröffnete bie Berhandlungen mit ber Begrüßung ter Verfammlung und fprach feinen Dant fitt bie Theilnahme, welche die Anwesenten burch ihr Griceinen an ben Bestrebungen ber Gefellichaft bewiesen, aus.

Sierauf berichtete berfelbe über bas innere Beben und bie Birtfamteit ber Gefellichaft feit ber letten hauptverfamm. Inng wie folgt:

1) Die Freitags Mendversammlungen wurden recht zahlreich besucht. Jeder Theilnehmer erinnert fich gewiß gern und mit Dank der intereffanten, anregenden und besehrenten Berträge, die in diesen Bersammlungen stattsanten, besonders aber ber vom Dekonomie. Commissar v. Dillen borff über Geelegie, vom Apotheter Struve über tie Wirksamfeit tes polytechnischen Bereins zu Würzburg, über eine neue Methote, ben Gehalt an Zuder in ben Zuderrüben zu ermitteln und über andere technologische Gegenstänte, so wie ber tes Generals Secretairs, Oberlehrer Fechner über Meteorologie.

2) Das von tem Borftante ber Detonomie. Section berausgegebene landwirthichaftliche Monateblatt fand wegen feines gediegenen Inhalts und durch Lieferung intereffanter Beitrage mehr und mehr Anerkenntniß und Theilnehmer.

3) Ben andern eingegangenen Abhandlungen murten

ermähnt:

ı

ì

a) Die metecrologischen Mittheilungen bes Dr. Bonte in Reichenberg.

b) die Bemerkungen und Beitrage Des Saupt Caffirers Rregichmar jum ernithologischen Theile ber Fauna ber Oberlaufig vom Oberlehrer Fechner,

c) ber vom Poltcommiffar naumann in Seitenberg eins geschickte Extract aus ber Breslauer Zeitung über Blut-

regen bei Bonnigheim in Burtemberg.

3.

Der Bertehr mit andern wiffenschaftlichen Bereinen burch Austausch von Schriften hat fich vermehrt, intem ter Mannheimer Berein für Naturtunde bei Ginsentung seines 17. Jahresberichts um Mittheilung unferer Abhandlungen bittet.

Die Berfammlung beichlog, nach Borlefung des in dem Jahresbericht S. 52 befindlichen intereffanten Auflages über den Winteraufenthalt der Schwalben, mit diesem Bereine in Berbindung zu treten und demfelben die letten hefte der Abshandlungen zu überfenden.

4

Binfichtlich bee Abganges von Mitgliedern batte ber Prafibent leider gut erwähnen, baf ber Rammerbetr w. Biffing

obne Angabe besonderer Grunde und ber Oberlebrer Dr. C. Tillich wegen fortbauernter Rrantheit ihren Austritt aus ba Befellichaft angemelbet batten. Dagegen batte ber practifche Urgt Dr. med. Reimer hierorte bie Aufnahme ale mit liches Mitglied nachgefucht. Die Ballotage ergab 18 meife Rugeln für und eine gegen bie Aufnahme, woburch alie bie Babl bee Beren Dr. Reimer außer Zweifel geftellt mar. Gin Anschreiben bes Apotheter Brittinger gu Stepr in Dber Defterreich mit Ueberreichung feiner aus den Berband lungen ber Raiferlichen Atademie ber Wiffenschaften befondere abgedrudten Schrift: "Die Schmetterlinge bes Rronlandes Defterreiche ob ber Enne" icbien ben Bunich auszubruden, ale cerrefpentirentes Mitglied in unfere Befellicaft einzutreten. Da gegen tie Burbigfeit bes ze. Brits tinger fein Bedenten mar, fo beichlog die Berfammlung, ibm für bie Ginfendung feiner Schrift zu banten und mit Uebersendung ber Statuten bie Anfrage an ibn ju richten, ob er unter ben barin aufgestellten Bedingungen bie Babl ans nebmen wolle.

5.

In Beziehung auf tie innern Berhältniffe hatte ber Berr Arcisphpfifus Dr. Maffalien angezeigt, bag er feine Stelle als Verfigender ber medicinischen Section niedergelegt habe, und bag von der Section herr Dr. Bietich zu tiefem Umte durch Stimmenmehibeit gewählt werden sei. Da nach g. 16. der Statuten die Sectionsverstände von der hauptversammlung gewählt werden sellen, herr Dr. Maffalien seinen Austritt als Verfigender aber ichen bei der verigen hanptversammlung angemeldet hatte, so war nur die Vestätigung der durch die Section der Aerzte vollzogenen Wahl ers forderlich. Die hauptversammlung gab ihre Justimmung.

6.

Der Zustand ber Kaffe batte sich seit ber letten Saupts versammlung am 29. Septbr. c. verbessert. Am 30. Septbr. war ein Bestand von 2 Thir. 16 Sgr. 10 Pf., am 29. Decbr. betrug die Einnahme 106 Thir. 7 Sgr. 4 Pf., die Ausgabe 90 Thir. 20 Sgr. 6 Pf., ber Bestand 15 Thir. 2 Sgr. 10 Pf.

Erwähnt murbe, tag herr Dr. Inigichn in Reustamm fein Gintrittegelb als correspondirentes Mitglied berichstiget habe und bag fur bie an hiefige Mitglieder gelieferten 78

Exemplare des 1. Beftes VI. Bandes der Abhandlungen 30 Thir. 12 Sgr. 6 Pf. jur Raffe gefloffen find.

7.

Bei dem letten Stiftungsfeste waren durch eine Tafelauflage für Arme 4 Thir. 8 Sgr. 6 Bf. eingegangen. Der Prafident hatte tavon in Hoffnung, daß die hauptversammlung die Genehmigung nicht versagen werde, 2 Thir. an die
sebr hilfsbedurftige Wittwe des frühern Mitgliedes Justigcommiffar Ramisch ausgahlen laffen. Die Versammlung gab
ihre Zustimmung und beschloß, daß der Rest von 2 Thir.
8 Sgr. 6 Bf. an Levin gezahlt werden solle.

8.

Ferner hatte ber Prafitent, in hoffnung ber Genehmigung ber Geselichaft, tie burch ben Oberlehrer Fechner gebotene Gelegenheit zur Anschaffung eines werthvollen Wertes: Jonstoni theatrum universale für die Gesellichaftsbibliothet benupt und bie Zahlung von einem Thaler für 3 Feliobante mit mehrern Tausend merianischen Rupfern auf bie Raffe angewiesen; die versammelten Anwesenden fanden dagegen nichts zu erinnern.

Ω.

hierauf wurde ein Schreiben tes Directoriums tes Bereins zur Beförderung bes Gartenbaues in ten R. Preuß. Staaten zur Mittheilung gebracht, mit dem Antrage, zum Behnfe einer Unterftupung des Bereins die früher erschienenen höchst werthvollen Berhandlungen, die jest für 10 Sgr. statt 1 Thir. pro Lieferung angeboten werten, anzulaufen. Nach des Bibliothetars, Privatgelehrten Jande, angestellter Resvision der vorhandenen Schriften tee Gartenbaus-Bereins hatte sich herausgestellt, daß uns nur der erste Band sehle. Die Bersammlung beschloß ten Antauf desselben, mußte aber besdauern, daß tie Kaffe eine außerordentliche Unterstügung nicht zuließ.

10.

Eine Aufforderung zur Subscription für ein in Jena bem um die Naturwiffenschaften boch verdienten Ofen zu errichtentes Denkmal foll bei ben Mitgliedern in Circulation gefest werden.

11.

An eingegangenen Gefchenten feit ber letten Sauptvers fammlung murben ermabnt:

a) von bem herrn Detenemie-Commiffaritte v. Mollenborif: neun Stud Probe-Exemplare von Dtain-Rohm aus ber v. Bolff'ichen Fabrit zu Krifca;

b) von bem Gutepachter Rebbe: verichiebene eiferne Gerathichaften ber Borgeit vom Limasberge bei Liebftein;

c) von dem Birthichafte Snipector Starte gu Thiemens borf bei Bauban : ein ausgestopftes ichones Eremplar von

Falco peregrinus und eine Ohreule;

d) ven Dr. theol. Beiched in Zittau: Gubter's Amweifung zur Ausmittelung bes Bebarfs an Futter und Streumaterial. — Der Komet am Abend bes 18. Mag 1843, eine naturhifterische Beschreibung ber Meteore und Phanemene von S. E. v. Egiby. Zittau und Leipzig 1843;

o) vom Regierungerath v. Minutoli ale Gegengabe für Doubletten aus ber gefellichaftlichen Alterthumer-Sammlung ein alterthumliches Trintglas, eine bergl. Flafche

und 6 Studden antite Glasarten.

Gine bedeutende Bereicherung der Alterthumer - Sammlung wurde ber Gesellichaft angemelbet, indem der Juftigrath, Land- und Stadtgerichts-Director Subenguth in Spremberg eine Kifte mit wendischen, bei Lubben gefundenen Alterthumern ber Gesellichaft als Geschent bestimmt hat.

12.

Un eingegangenen Schriften wurden ermabnt :

1) Gemeinnügige Wochenschrift bes polytednischen Bereins zu Burgburg. Jahrg. 1. No. 24. 26 - 44.

2) Landwirthschaftliche Mittheilungen von Marienwerder. 1851. No. 11. u. 12.

- 3) Correspondenzblatt tes naturforschenden Bereins zu Riga. Jahrg. IV. Ro. 11. u. 12.
- 4) Bergeichniß ber im Freien ausbauernden Baume und Straucher zu Alt Dalbensleben.
- 5) Berhandlungen tes Bereins zur Beförderung bes Gartenbaues in ben Ronigl. Preug. Staaten. 41. Lief. XX. Bb. 2. S.
- 6) Brittinger, Schmetterlinge bes Rronlandes Defters reichs ob ber Enne.
- 7) Siebzehnter Jahresbericht des Mannheimer Bereins für Raturfunde. 1851.
- 8) Nova acta ber Kaiferl. Beopoldinische Carolinischen Academie ber Raturforicher. XXIII. Bt. 1. Mort.

18.

Bon bem Mentanten Endwig zu Millel bei Bauten war eine Unfrage fiber ben harzfluß bei Upritofens und Pfirs fichtaumen und über tie im harze befindlichen Maben einges gangen; tiefelbe fell zunächft ten competenten Sachverftanstigen, Runftgartner her big und Kaufmann Pape, zur Auelaffung barüber vorgelegt werben.

14.

Bum Vertrage tam bann ein Schreiben bes Regierunges rathes v. Minutoli. Ueber den Inhalt ber dem Briefe beigelegten Schrift von Dr. Samter, das Minutoli'sche Inftitut der Verbildersammlung zur Beforderung ber Gewerbe und Kunfte, gab der Generals Secretair ein turzes Referat. Da jetech der barin behandelte Gegenstand dem Zwede unfrer Gesellichaft zu fern lag, so wurde beschloffen, die Schrift von Samter an die Bibliothel abzugeben.

15.

Auf bie Aufforderung bes Borfitenden ju Bor = und Antragen überreichte Pofamentirer Baner Bitterungsbeobachstungen im Monat Occember. Da diefelben in Sabellenform abgefaßt, jum Bortrage bem Berfaffer felbft nicht ganz geeignet ichtenen, fo ersuchte ber Borfitenbe herrn Bauer, die Ressultate ber Beobachtungen in ber nachften hauptversammlung zur Kenntniß ber Gesculchaft zu bringen.

16.

Da weitere Bors und Antrage nicht erfolgten und noch Beit übrig mar, fo las ber Borfigente eine intereffante Abshandlung aus ben Maunheimer Blattern "über die ben Bienen feindlichen Geschöpfe" vor, worauf die Sigung mit der Ginsladung zur Theilnahme an dem frugalen Abendeffen in der Krone aufgehoben wurde.

13.

Starte.

Fechnet.

Protokoll der 2. Sauptversammlung der naturforsichenden Gesellschaft im Gesellschaftejahre 1851—52.

Gerlig, am 16. April 1852.

s.

Anwefend maren bie Berren: Geb. Dber - Juftigath Giarte, 1. Prafibent, Privatgeletzter Bibliothetax 3 and.

Diatonus Bergefell, Confervator Tobias, Detenomies Inspector Starte, Arciephyfitus Dr. Massalien, Oberste Lieutenant Röppe, Apotheler Stadtattefter Struve, Dr. med. Reimer, Naturalienhandler Pieschel, Oberlehrer Thiemann, Lehrer Dutschle, Bataillonsarzt Dr. Merit, Lehrer Gunscher, Land und Stadtgerichtsrath Beino, Stadtrath Pape; als eingeführte Gaste die herren Cand. theol. Massalien und Rausmann heder jun., und der unterzeichnete Protofolisührer.

1.

Der Borfigende, Berr Geh. Dber-Juftigrath Starte, eröffnete die heutige Berfammlung mit einer freundlichen Bes grußung ter Unwesenden.

2.

Rudfichtlich ber Birtfamteit ber Gefellichaft feit ber letten Berfammlung murbe von bem Gerrn Brafibenten bemertt:

1) daß die wöchentlichen Abendversammlungen regelsmäßig ftattgefunden, zahlreich besucht worden, und ben verssammelt gewesenen Mitgliedern durch Mittheilungen aus eins gegangenen Schriften und Abhandlungen von Seiten des Borssigenden, sowie durch manche intereffante Borträge, namentlich bes Generalfecretairs, Oberlehrer Fechner, des herrn Dr. Morig über Gifteffer und des herrn Dr. Reimer über die neuesten Forschungen im Gebiete der Entozogne Lehre, reicher Stoff zur Unterhaltung und Belehrung gewährt worden sei;

2) daß tie Berfammlungen ber einzelnen Sectionen

regelmäßig ftattgefunden haben;

3) tag bie Berauegabe bes landwirthschaftlichen Mosnateblattes von Seiten bes Berftanbes ber Dekonomie-Section ihren guten Fortgang nehme;

4) bag ber Bertehr mit antern wiffenschaftlichen Bereinen burch Mustaufch ber Schriften wie früher ftattgefunden, und

5) baß Berr Dr. Morig feinen Bortrag über Gifts effer fchriftlich eingereicht habe.

3.

Bei ber Berichterftattung über ben Abs und Bugang

von Mitgliedern wurde Erwähnung gethan:

1) tes Rittergutebesigers Stein-Jacobi zu Schlauroth, ber zu Anfange tiefes Jahres gesterben, nachdem er nur lurze Zeit verber ber Beiellichaft als Mitglied beigetreten war und wegen Krautheit tie Bersammlungen gar nicht besucht hatte. Die Gefellchaft beschloß, da Gerr Stein-Jacobi seinen Beitrag zur Kaffe bis zum 1. Januar d. J. bezahlt, von der Ginziehung der Beiträge für tas 1. Quartal abzustehen, obwohl bieselbe nach den Statuten zu rechtsertigen gewesen sein würde.

- 2) Burde zur Unzeige gebracht, daß ber ausgeschiebene Gutsbefiger herr v. Biffing auf die an ihn ergangene Aufforderung, bas ihm ertheilte Diplom zurudzusenden, geantwortet habe, daß ihm folches abhanden getommen und er es zurudreichen werde, wenn es fich noch vorfinden solle.
- 3) Ueber bas Ableben bes Freiherrn v. Steinader war ber Gefellchaft noch teine Melbung zugegangen. Es wurde beschloffen, bas Diplom zurudzuforbern und etwaige rudftandige Beitragerefte einzuziehen.
- 4) Der Apotheter M. Brittinger ju Enns in Obers Defterreich wünscht Aufnahme als correspondirendes Mitglied der Gesellichaft. Nach Maggabe des Beschluffes hierüber in der vorigen hauptversammlung durfte die Wahl unbedentlich veranlaßt werden, und es wurde herr Brittinger einstims mig gewählt.

4.

Der herr Raffirer hatte die Jahresrechnung vom 1. Detbr. 1850 bis 30. Septbr. 1851 eingereicht und es war diefelbe dem herrn Director des Ausschuffes mit dem Ersuchen, die Revifien zu veranlaffen, übergeben worden. Da jedoch lettere noch nicht erfolgt war, so wurde die Vorlage bis zur nächften hauptversammlung ausgesett.

5.

Der Senerals Secretair wurde zur Neußerung darüber aufgefordert, ob Material jum Drud eines neuen heftes der Abhandlungen ber Gesellschaft vorhanden fei. Auf den Bericht, daß es zwar an Material nicht fehle, aber doch für die Güte des herauszugebenden heftes vortheilhaft sein wurde, diese Ungelegenheit bis zur nächsten hauptversammlung zu verschieben, beschloffen die Anwesenden, die herausgabe des 2. heftes VI. Bandes der Abhandlungen bis Michaelis d. J. noch auszusehen, dann aber den Druck durch Contract mit dem Buchsbrucker beschleunigen zu laffen.

6.

hierauf wurden die eingegangenen Bufdriften und Unsträge angezeigt:

1) Die Aufforderung zur Subscription zu einem Dentmale für Brof. Den hatte 2 Thir. 25 Sgr. ergeben, welche an Beren hofrath Bufchte in Jena eingefandt werden follen.

2) Auf die Anfrage des Inspectors Ludwig in Miltel bei Baugen über ben Bargfing an Pfirstid- und Apritoften baumen hatten Berr Stadtrath Pape und Aunstgartner Berbig fich einstimmig babin geaußert, bag nicht Infecten bie Ursache feien, fontern ein Ertranten ber Baume, welches bann die Insecten herbeilode.

8) Eine ausführliche Bufchrift bes herrn Fiebig in Saly brunn über Theotechnologie tam jum Bortrage;

4) ebenso eine Mittheilung Des herrn Bestecmmiffar Raus mann in Seidenberg aus ber Reuen Breugischen Zeitung über eine aufgefundene Munge;

5) ebenfo Dr. Gloger's Mittheilungen, betreffent ein leicht berguftellentes und naturgemages Mittel zur tunftigen, aber fichern Berbutung bes Raupenichabens.

6) Das Dantichreiben bes Dr. 2Bolf, als Secretair ber Leipziger ötonomischen Societät, für übersandte Abhandlungen wurde ber Bersammlung mitgetheilt.

7) Bon bem Dantidreiben bes hiefigen Gewerbevereine für Uebersendung ber Abhandlungen wurde Renntniß genommen und ber mit bem Schreiben überreichte Ratalog ber Bucher und Zeichnungen bes Bereins vorgelegt.

8) In Folge ber Aufforderung von Seiten bes Secretariate für die Industrie-Ausstellung zu Breslau an die Gefellsichaft: technisch intereffante Mineralien aus ber Oberlaufit einzusenden, wurden die herren: Apotheter Stadtaltefter Strnve, Stadtrath Pape, Dekonomie Inspector Starke und ber unterzeichnete Secretair zur Bildung eines Comité ernannt, um das Weitere in Dieser Angelegenheit zu veranlaffen.

9) Der Gartenbau-Berein für die Königl. Breuß. Staaten in Berlin antwortete auf unfer Gesuch, ten 1. Band feiner Berhandlungen an und einzusenden, daß terfelbe ichon feit langerer Zeit vergriffen und auch tres aller Mühe nicht bei einem berliner Antiquar aufzufinden gewesen fei.

10) herr Dr. A. Senoner in Wien übersenbet 20 versichiebene Druckschriften, herausgegeben von ber R. R. geologischen Reichsanftalt, Schmetterlingsverzeichniffe feiner

Raturalien-Zaufchanftalt, zwei Gremplare einer in Gperies in Ungarn vom Brofeffer Baclinety aufgefundenen Carex-Urt (Carex pediformis Mever) und bietet Barometer, ju Bobenmeffungen gang verzüglich geeignet, à 2 Louisd'or an. Auf den Antrag, Doubletten-Bergeichniffe einzusenten, um boturch eine Laufchverbindung einzuleiten, tonnte bie Gefellichaft für jest nicht eingeben, Da fich Diemand zu tiefer Beit erforbernden Urbeit ents foliegen mochte.

11) Bom Beren Dberlehrer Relch in Ratibor mar nebft einem werthvollen Brogramme jur Ofter-Brufung, enthaltend ein Bergeichniß ber Orthopteren und Rafer Oberschlesiene, eine Aldrovanda vesiculosa, eine Nymphaea neglecta und eine Drosera longifolia eingefandt worden.

12) Rechteanwalt v. Rabenau, welchem ein alterthumlicher Dold für die Gefellichaft vom Gutebefiger Sofchte übergeben worden mar, ichreibt in Felge ter Aufforderung, Diefen Dolch an Die Alterthumerfammlung abzuliefern, baf ibm berfelbe in ber Bagentafche gertrummert worten fei, bag er aber fpater bie Befellichaft burch andere 211terthumer zu entichabigen die Ausficht babe.

13) Bem Beren Bofamentirer Bauer murben meteorolo: gifche Beobachtungen vom Sanuar und Rebrugr eingereicht.

7.

- Alle eingegangene Beichente murben namhaft gemacht: 1) Bom Beren Brotobiafenus Dr. th. Befded ju Bittan folgende Cdriften:
  - a) v. Egity, ber Romet am Ubent bee 18. Marg 1843. b) Drnithologische Rotigen aus teutschen Schriftstellern

tes 13. Sabrhunderte. (Manufcript.)

- c) Programm bee Bittauer Gomnafiume. 1852.
- 2) Bem Bfarrer Befelic 4 Bogen ber von ibm berausgege= benen einheimischen froatisch-flavonisch-fprmischen Botanit.
- 8) Bom Bauptmann Beren Dreverhof zu Bittau: Deteorelegische Beobachtungen ju Bittan im Jahre 1851.
- 4) Bem Besteemmiffar Raumann gu Geibenberg :
  - a) ein pelnifcher Sechstelthaler von 1755,
  - b) ein Elbinger Dreigrofchenftud von 1536.
  - c) ein Dreipfennigftnd (fachi.) von 1764,
  - d) ein Stud Oneif mit einem Pflanzenabbrud.

- 5) Bom herrn Apotheter Bed in Ballenftabt, auf 42 Zafeln in 8vo.:
  - a) eine Sammlung von Rryptegamen,
  - b) einige Mineralien, namlich Bleiglang mit Spatheifenstein und 2 Stud Dfenbruch aus ber Gilberhutte von Reuborf bei harzgerobe.

6) Bom Freiherrn Dar von Spede tern burg auf Lugichena bei Leipzig: Gedichte feines fruh verfterbenen

Sobnes Bermann.

7) Bom Brofeffor Dr. Baidinger, Oberbergrath in Bien:

a) Berichte über bie Mittheilungen von Freunden ber Raturwiffenschaften in Wien, VII. Band,

b) Raturwiffenschaftliche Abhandlungen , IV. Band mit 30 Safeln.

Für biefe zum Theil höchft werthvollen Gefchente foll ben herren: haibinger, v. Spede Sternburg, Bed, Befelic, Dr. Pefched, Reld und Senoner gebantt werben.

8.

Bon den Bereinen, mit welchen unfere Gefellichaft in Schriftwechfel fteht, find ferner eingegangen:

1) Correspondenzblatt bee naturforschenden Bereine zu Riga.

V. Jahrg. No. 1. u. 2.

2) Bulletine Der Atademie ber Wiffenschaften gu Munchen. No. 1-33. pro 1851, und: Schilderung ber Berhaltniffe in Sub-Albysfinien.

3) Landwirthschaftliche Mittheilungen bes Bereins zu Darrienwerber. No. 1 — 4. 1852.

- 4) Gemeinnügige Wochenschrift bes polytechnischen Bereins zu Würzburg. I. Jahrg. No. 49 52. II. Jahrg. No. 1 9.
- 5) Bericht über bie Berhandlungen und Arbeiten bes ofenomisch spatriotischen Bereins zu Dels. 1848 - 50. 12-14. Jahrgang.
- 6) Mittheilungen ber Beichichtes und Alterthumeforichenden Gesellichaft bee Oftlandes ju Altenburg. III. Bt. 3. Beft.
- 7) Entomologische Beitung Des entomologischen Bereins ju Stettin. 12. Jahrg. 1851.
- 8) Ranmannia, Archiv für Drnithologie von Balbamus. II. Bant. 1. Beft.
- 9) Sechster und Siebenter Jahresbericht und Mittheilungen bes Gartenbau-Bereins für Reu-Barpammern und Rugen.

10) Beitidrift ber beutschen geologischen Gesellschaft in Berlin. . 111. Band. 8. Beft.

11) Berhandlungen bes Bereine jur Beforderung bes Gartenbauce in den Ronigl. Prenfifden Staaten. 42 Liefer.

1. Mbth. u. Ditglieder-Bergeichniß.

12) Baltiiche Studien, herauszegeben von ber Befellicaft für pemmeriche Geschichte und Alterthumbkunde. 14. Jahrg. 2. Beft;

und durch Rauf:

13) Rosmos von humboldt. III. Bo. 2. Abth.; webei Berr Bibliothefar Jande anzeigte, bag die erfte Abstheilung bes 3. Bandes immer noch nicht zurudgegeben worben fei.

9.

Berr Naturalienbandler Bicidel zeigte ein ausgezeiche netch Exemplar vom Benus-Bliegenwedel (Gorgonia Flabellum). Auf ben Berichlag tes Berrn Brafitenten beichles die Verfammlung ben Untauf für 1 Thie. 6 Sgr.

10.

Bur bas Rabinet maren eingegangen: ein Picus tridactylus, eine Strix nisoria und eine Strix Otus, fom.

11.

Berr Defonemie Infpector Starte machte noch eine Mittheilung von einem hier anwesenden Manne, welcher mit ber blufen, nur durch eine leinene Binde geschützten Sand bie festeften Steine zerichlagt. herr Starte legte zwei Proben von Bafalt und berbem Quarz vor, welche ber Kunftler in feiner Gegenwart sehr geschickt zerschlagen hatte.

12.

Bei ber Versendung der neuen Statuten hatte fich berausgestellt, bag mehrere correspondirende Mitglieder ichen vor langerer Zeit gestorben, andere in ihrem früheren Wehnerte gar nicht mehr aufgefunden werden konnten. Da Begtere feit 10-15 Jahren keine Theilnahme an ben Bestrebungen ber Gesclichaft gezeigt und thatsächlich aus ber Geiellichaft geschieben find, so trug ber General-Seccetair auf Streichung ihrer Namen im Mitglieder-Verzeichniffe an, womit auch die Anwesenden einverstauden waren. Demnach sollen als Berftorbene: Behmann, Aupferstecher in Berlin, Leonhard, Maler in Mustau, Manger, Wundarzt in Warmbrung, und ale Berichellene: Reil, Medanifus in Sangenfalga, Diorin, Privatgelehrter in Berlin, v. Rotterin, Sauptmann in Batichfau, and bem Mitglieder-Berzeichniffe gestichen werben.

13.

Da weitere Berhandlungen nicht vorlagen, fo beb in Prafitent tie Gining auf und lut tie Anwefenten jur Bertheitigung bei tem Abenteffen um 7 Uhr in tem Gafthefe gm Rrene ein.

rte.

u. s

Starte, 3. B. Prafitent. Rechnet, g. 3. General . Geeretair.

Berhantelt Görlig, ten 2. Detober 1852.

In ber hentigen hauptversammlung, zu welcher bie Lecalblatter und burd ein besenderes Circular eingeladen werden war, hatten sich eingefunden bie herren: Profitent Geb. Ober : Juftigrath Starte, Graf v. Reichenbach, Directer Nog, Bibliothefar Privatgelehrter Jancke, Pattieulier Rabiger, Kabinetoinspecter hirte, Lantebaltefter v. Preich, Kunftgärtner herbig, hauptmann Limmers mann 2. Prasiteut, Beichenlehrer Kaberich, Ockenemie Commissain v. Möllenberif, Kreiephysikus Dr. Majs salien, Bataillenbarzt Dr. Röhte, Diakenus hergefell, Apotheker Statiattefter Struve, Oberft Lieutenant Köppe und ber unterzeichnete Pretokollsührer.

1.

Der Prafitent, Geb. Dber- Juftigrath Starte, eröffnete bie bentigen Verbandlungen burch einige einleitente Werte und eistattete hierauf Bericht über die Birfiamfeit ber Geiells fat if ieit ber letten Dauptversammlung im April D. J. Leis ber bat fich tie Babl ber wirflichen Mitglieder in tiefer Reit betentent vermindert, tenn es find nicht nur ter Berr Resgierungs-Bice-Prafitent a. D. Freiherr v. Seden berf und tie Berren Barene v. Angern und v. Steinader ter Gessellichaft burch ben Tob entriffen werten, sendern es haben auch ibren Austritt angezeigt:

1) ter Stattrath Uhlmann, 2) ter Defenem Augustin, 3) ter Gutebefiger Engel zu Ricoty, 4) ter Befrath v. Beps nig auf Renigehain, 5) ter Distenne Resmehl, 6) ter Raufmann Bape, 7) det Buchhalter Ferd. Uhlich in, 8) ter Lehrer Grunder zu Zentendeit, 9) ter Graf b. Einfjedel; dech ftand burch neue Anmelbungen der Berren: Gewerds Schuls Director Romberg, Landschafts Rentant Kohn, Rentant Ruschewenh und des practischen Arztes Dr. mod. Behrends ein theilweiser Erfan in Aussicht.

Bei ben burch ben Berrn Prafibenten verantaften Baff

stimmig ernaunt:

Berr Director ber Provingialgemerbicule Romberg, Gr. Lantichafterentant Rohn, Gr. Rentant Ruicheweiß unt Gr. Alffiftengargt Dr. Behrende.

Gleichfalle einstimmig murben ale correspondirende

Mitglieder gemählt:

or. Seminar Dberlebrer Brange in Bunglau, fr. Baren Dr. v. Müller in Stuttgart, Profesfor Dr. Mudel in Balle unt Freiherr Dr. C. v. Ettinghausen in Wien.

Bu wirklichen Chrenmitgliedern wurden einannt: hert Sectionerath Brefeffer Dr. 28. Saidinger in Bien in Bolge eines vom General-Secretair Oberfehrer Fechner gestellten Untrages und herr Raufmann Bape wegen ber fellber

bewiesenen Thatigleit für die Befellichaft.

Berr Wirthichafterath hofmann in Wien hatte auf Berfegung ans ber Reihe ter wirflichen Mitglieter in bie bet correspondirenten angetragen. Der herr Brafftent machte ten Berichlag, herrn ze. hofmann in Mudficht auf feine Beisteinfte um tie Gefellichaft bas Diplom zu belaffen und in bie Reihe ter verbienten, beitragefreien Mitglieter zu verfegen,

mas allgemeine Buftimmung erhiclt.

Anfter ben gewählten, oben genannten Mitgliedern, batte noch ter Cuftes am vaterlandichen Dinfenni zu Ling, herr C. Chrlich, eine werthvolle Arbeit: "Geognofifiche Wanteringen im Gebiete ter nortöftlichen Alpen, Ling 1852" eingefandt, aber in bem Begleitschriben ben Winsch nicht beutlich ausgesprochen, Mitglied ber Gesellschlicht werden zu wollen. Die Bersammlung nahm baber Anstant, bie Wahl zu vollziehen und beschloft, ba herr Chrlich zur Animahme in bie Gesellschaft ganz geeignet sei, bei ibm anzufragen, ob et bie Aufnahme als correspondirendes Mitglied unnighe.

Bon diebioartigen naturwiffenichtfelichen Bereinen batten' ben Schriftenaustaufch beantragt: 1) ber Berner-Berein jur geologischen Durchforschung ten Mabren und Defter. = Chlefien ju Brunn,

2) bie naturforidente Befellichaft ju Rurnberg, und

3) tie Smitson Institution in Bashington, lettere tura

ten Conful Dr. Blugel in Leipzig.

Die Anwesenden beichloffen, mit ben drei genanntes Bereinen in Berbindung zu treten und ihnen unfere Gefel icafteidriften zumienben.

Den Statuten gemäß wurde es nothig, neuer Beamten zu ichreiten. Der erfte und zweite Brafitent blieben auf Grund ber im vorigen Jahre veranlagten Bablen nech auf ein Jahr in ihren Beamtungen; Die burch Stimm gettel erfolgte Babl bes General : Secretairs fiel einstimmig wieder auf ben unterzeichneun Protofollführer und jum zweiten Sceretair murte Bert Bebrer Dutichte mehrstimmig wieter gewählt. Berr Banptmann Bimmermann bemerfte bier bei, bag eine Unterftugung bes erften Secretaire gur Drenung bee Ardives bringent nothig fei, wegn Berr Bebrer Dutidfe bereitwilligft Bilfe gu leiften veriprach. Der Caffirer, Biblie thetar und bie Buipefteren bes Cabinets murten, ba bie Uns meienten mit bem Berichlage bes Beren Brafitenten. Bablen burch Acclamation ju beichleunigen, einverftanten maren, fammtlich einstimmig wieder gewählt und Beren Bie bliethetar Rande fur feine unermubliche Thatigfeit und Serge falt in ter Bermaltung ter ibm übergebenen Cammlungen noch ein beienterer Dant votirt.

Wer ter Wahl ber Sectioneverstände erflarte Ben Bauptmann Bimmermann, bag bieje von ben Sectionen bertemmlich felbst vergeichlagen werten mußten und von ter Dauptverfaminlung blos zu bestätigen maren. Der Berr Braffe bent erfucte taber bie Unwefenden, bei ber Nachmittages Berfammlung bie Berichlage gur Bestätigung anzubringen.

Der Verftant ber technischen Section, Berr Statte altefter Struve, fragt an, ob co nicht zwedmäßiger fei, Die technische Section gang anfzuhrben, ba bas gu Berbanbeinte auch in einer Freitage eter Banpiverfammlung vergetragen werten fonne. Die Unmeienten mußten Die Unfrage berneinen, ta tiefe Section einen mefentlichen, in ten Eige inten festacienten Theil ter Beiellichaft biltet und bie Theile nabme ter Muglieder an ten Berbandlungen ftete eine febt erfreuliche gewejen ift.

hierauf erfolgte bie Bahl ber Ausschußmitglieber burch fdriftliche Abstimmung.

herr Arciephpficus Dr. Maffalien erhielt 16 Stimmen,

Director Deg 15 Stimmen,

. Diatenus Bergefell 15 Stimmen,

- . Statialtefter Apotheler Struve 13 Stimmen,
- Runfigartner Berbig 12 Stimmen, Graf Reichenbach 11 Stimmen,
- Derlebrer Thiemann 9 Stimmen.
- . Apotheter Miticher 7 Stimmen,
- . Barticulier Rabiger 6 Stimmen .

. Derftlieutenant Roppe 4 Stimmen.

Die erftgenannten fieben herren murten temnach als Ausschufimitglieder, tie herren Apetheler Ditider, Bartis eulier Rabiger und Oberftlieutenant Roppe ale Stellverstreter bestätigt.

4

Die Kaffenangelegenheiten follen erft in ter Nachmittags. Berfammlung jum Bertrage tommen, tech wird von tem Berfigenten tie Mittheilung gemacht, tag tiefelben nicht

. fcblechter geworben finb.

Der von ter Ausschuftversammlung im Septbr. c. geprüfte Etat für bas Jahr 1852 — 53 wurde mitgetheilt und von ber Versammlung genehmigt. Ebenso erhielten bie Beschliffe bes Ausschuffes wegen ber Restanten bie Bustimmung ber hauptversammlung.

Die im Cabinet aufgestellte Buchfe enthielt 1 Thir.

28 Sgr., welche ber Raffe überwiesen murten.

Der von ter Ausschufversammlung entwerfene Gefells schaftblaleuber wurde unverantert von ber hauptversammlung angenommen.

5.

Gin Antrag ber Defenomie Seetien, babin lautend, mit anderen öfenomischen Bereinen in Schriftenaustausch bes juglich ber öfenomischen Beitichriften ohne weitere Anfrage bei bem Prafitium refp. ber Gefellichaft zu treten, erhielt wegen ber Umftanblichfeit und bes Beitverluftes, mit welcher seiche Anfragen verbunden find, bie Auterisation ber Gesellichaft.

Der Bert Brafibent beb bierauf tie Bermittagefigung wegen vergerudter Zeit auf und lud zu ber Beriammlung Rade mittage 8 Uhr ein.

Berhandelt: Sorlig, ben 2. October 1852. Rachmittage 3 Ubr.

Anwesend maren bie Berren : Braffdent, Geb. Dber Buftigrath Starte, Bauptmann Bimmermann, gmeite Brafitent, Dialonus Bergefell, Detenemie - Commiffarint v. Möllendorff, Confervator S. Tobias, Rabincte: 3w fpector Birte, Lantebaltefter v. Broid, Runftgartner Berbig, Defonomie-Inspecter Starte, Pojamentirer Bauer, Graveur unt Optifus Saidner, Mintmann Senffert, Bataillonearzt Dr. Morig, Bataillonearzt Dr. Robte, Beidenlebrer Raberich, pratt. Urgt Grunter, Directer Rof, Stattaltefter, Apotheter Struve, Rreiephpfifue Dr. Maffalien, Brivatgelehrter Bibliothefar Sande, Dber lebrer Thiemann, Bebrer Dutichte, Dbrift . Lieutenant Roppe, Schornfteinfeger-Dbermeifter Reller, Bebrer Guns fdera, Barticulier Rabiger, Affiftengargt Dr. Bebrente. Dberlebrer Rritiche, Dr. med. Bietich, ber unterzeichnete Secretair und ale Baft ber Detenemie : Commiffar : Mififtent v. Diüblenderff.

Der Brafitent, Berr Beb. Dber-Buftigrath Starte, theilte querft ber Berfammlung ben Raffenabichluß vom beutigen Sage mit. Rach bemielben find gwar 60 Thir, baarer Beftand verbanden, jedech nech 166 Thir. 15 Ggr. gu gabien, welche ibre Dedung neben tem baaren Bestante in ten Beitrag-Reften und in bem Ertrage ber ju verlaufenben Befelle ichafteichriften finten werben. Ungerbem befigt bie Raffe fur Rothfälle noch zwei Bramienicheine, teren Conrowerth ber

Raffe Ueberichuffe gemabren murte, unt beren Auslogfung tie Beltverhaltniffe ber Befellichaft febr glangent umgeftalten tann. Berr Diatonne Bergefell hatte tie von ber Smitson

Institution in Basbington eingefandten Schriften gur Durch. ficht an fich genommen und erstattete jest ausführlichen Bericht über ben Inhalt berfelben, fowie über Bred, Beftrebung

und Ginrichtung ber genannten Befellichaft.

Bierauf folgte ber Jahresbericht bes, General- Secretaire und ein febr ausführlicher Bericht über bie Bibliothet und bas Rabinet vom Berrn Bibliothetar Sande. And lepterem murbe besonders eines febr merthvollen Beichentes bes Beirn Stadigerichte Director Arcie Bufligrathe Guffenguth gu Lübben getacht, welches nach tem Urtheile tes berühmten 211stethumstenners Dr. Alemm in Orceten ein Unicum ift, und von ihm für ein Mauchergefäß ober Leuchter gehalten wird.

Dem Bibliothetar wurden auf feinen Antrag für fleis nere Bibliothetbetürfniffe, Buchbinderlohne ze. 15 Thte.

bewilligt.

Auf tas Anerbieten bes Budhantlers Appun in Bunglau gum Antauf von Naturalien aus Benegueta, fewie tes Dr. und Projeffer Recht zu New Dort megen Lieferung von Naturalien, tonnte megen ter Finanzverhältniffe ter Gesfelichaft nicht eingegaugen werten.

5.

Dagegen murbe ber Defenomies Section bie beantragte Unidaffung von fr. Engel's hantbuch ber Lantbaufunte (Briegen 1852, bei Rober) bewilligt.

в.

Bur Anzeige wurde gebracht, baß herr Privatgelehrter Jande Die von dem Ronigl. Defonomie-Rollegium gewünschte Busammenftellung von Witterungeregeln aus ter Oberlaufig eingereicht habe.

7.

Der Antrag Des herrn Bibliothetar Jande, bas Berzeichniß ber im Rabinet befindlichen Alterthumer im nachften Beite ber Abhandlungen abbruden zu laffen, wurde von ber hauptversammlung genehmigt.

₹.

Der Ginlatung zu ber im Anguft b. 3. zu Drebten abgehaltenen "tentichen Geichichts und Alterthumoferichers Berfammlung", Die von Gerlin aus von ber Dberlauf. Gefells schaft ber Wiffenschaften beschickt worben war, wurde Ermabsnung gethan.

9.

Ben ber Oberer'ichen Buchhandlung in Salzburg mar bie Unzeige eingegangen, bag ber amtliche Bericht ber "14. Berfammlung beuticher Land und Forstwirthe zu Galzburg" ericbienen fei, und bag Exemplare beffelben à 3 Thir. 13 Sat. abgelaffen werben fonnten. Die Berfammlung war jebech nicht für ben Antauf und er foll bie Anzeige zu ben uften genommen werben.

Ebenfo geht zu ben Alten bas "Programm ber m Monat Juni b. 3. abzuhaltenden Ausstellung von Gemalten, Aupferflichen und fonftigen Gegenständen ber bilbenten Aunft von der Gefellichaft für biltente Aunft und vaterlantiides Alterthum zu Emten.

#### 11.

Gine Anfrage bes Directors bes Gartenbau-Bereins für bie Renigl. Breuß. Staaten, Brof. Dr. Braun in Berlin, fiber bie Betheiligung ber naturforichenben Gefellichaft am Gartenbauwesen war ber Detonomie-Section zur Berichterflattung zugegangen, von tiefer jeboch an bas Prafitium wieber zurudgegeben werben, weshalb bie Angelegenbeit nun von Seiten bes Prafitiums erledigt werben foll.

### 12.

Bom herrn Kreisgerichts Directer und Kreis=Juftigrath Guffenguth in Lübben mar, wie ichen oben ermähnt wurde, ein fehr werthvolles Geschent, aus Urnen, Thranennapfchen u. f. w. bestehend, eingegangen. Unter biesen Ale
terthumern nahm gang besonders ein eigenthumliches, oben
geschloffenes, mit 4 Dillen versehenes Thongefag bie Aufmerksamteit ber Anweienden in Anspruch An herrn KreisJustigrath Suffenguth sell vom Prafitium ein besenderes
Dankichreiben gerichtet und ihm mitgetbeilt werden, bag unter
ben Gefagen ein noch nie gefundenes befindlich gewesen sei.

#### 13.

Berr Apotheker Dewald in Dele hatte zur beutigen Sauptversammlung einen Carton mit Bahnen eines verwellstichen Knorpelfiiches (Pichodus latissimus), in Stearin nache gebildet und mit Beschreibung verschen, eingesandt. herrn Dewald soll für tiefes Geschent gedankt werden. Den Bertrag über ben eingesandten Pichodus in einer Freitageverssammlung übernahm herr Defenomie-Kommiffar v. Molelendorff.

### 14.

Berr Runftgartner Berbig legte Safran feiner verfahrigen Ernte, gewonnen aus ben niederöfterreichischen Safranfielen, welche die Gesellichaft im verigen Jahre zu einem Bersuchebau aus Arems erhalten batte, vor. Der Berr Berfitende
nahm bierbei Beranlaffung, Berrn Berbig für die Ausschumuschung
bes Sigungbjaales mit sellenen Blumen und neuen Früchten,

lettere zum Theil aus bem von Richtleig und herbig angelegten pomologischen Garten, ben Dauf ber Gesellschaft auszusprechen.

15.

Bom herrn Oberferfter Wade in Saaber mar ein Repf von Phasianus colchicus eingefandt werten, ber bas durch merkwurdig war, baß bie Zunge nicht aus ber verbern Spige bes Schnabels, fendern burch eine Robre am Unterstiefer bervertrat.

#### 16.

Berr Lantebaltefter v. Profd übergab einen bei Liege nit auf tem Territorio tes Dominiums Jacobstorf am 19. Dlai 1851 gefallenen Meteorftein, welcher für uns um fo werthvoller war, ta bas Rabinet noch keinen Meteoriten befit. Berrn v. Profch wurde für bas Geschent getankt.

#### 17.

Bierauf murten jur Mittheilung gebracht:

a) eine Abhandlung tee Cerrn Profeffer Doch in Berischterf bei hirichberg über alte heitnische Opferftatten im Riefengebirge;

b) Die Begetationsberichte ber Jahre 1851 und 1852 vom Berrn Apothefer Burthardt in Ricoty nebft einem

Tafelliebe gur Stiftungefeier;

c) eine Mittheilung bee herrn Dr. theol. Beichet in Bittau über bie Aufmerksamkeit, welche von Raturforsichern in neuerer Beit ben oberlaufig'ichen Bafalten gus gewendet wirb.

#### 18.

Berr Dekonemie-Inspector Starte hatte bie Revision und bas Ordnen bes Mineralien Rabinets freundlichft übernemmen und stattete Bericht über die Sammlung ab. Nach biesem Berichte enthalten bie errstegnostische und geognostische Sammlung 1220 Gremplare; tie geologische 278 Bersteinerungen. Die Berschläge bes Geren Dekonemie Inspectors Starte wegen Anschaffung eines neuen Mineralienschrantes wurden bem Ausschuffe zur Prüfung und Aussührung überswiesen und die Bersammlung bewilligte bazu die Summe von 7 Thalern.

#### 19.

Bewirthichafung bed Bute Ullereborf batte eine ber Bewirthichafung bes Bute Ullereborf am Grunte gelegte Ro-

tatione : Tabelle vergelegt, welche ber öfenomifden Seetien jur weitern Brufung und Begutachtung zugeben foll.

#### 20.

Berr Graveur unt Optifus Taidner fragte im Auftrage bes Oberfersters v. Biegler an, ob bie Geschichaft einen Rerg (Mustela Lutreola) gegen einen Carabus Collari, von welchem bas Rabinet zwei Gremplare besitht, ein taufchen welle. Der Taufch wurde bewilligt.

#### 21.

Nach einer furgen Mittheilung bee herrn Runftgartnere Berbig über ben 3med, tie Ginrichtung und bie Benugung bee von ibm und Rammerer Richtsteig angelegten pomeles gifden Gartens trug ber Secretair ber Defenomies Bectien, Derr Defenomies Remmiffar v. Möllenterff, ben Jahres bericht ber Section vor.

#### 22

Seit ter letten Bamptversammlung im April b. 3. waren folgente Schriften eingegangen :

1) Abhandlungen ber naturbifterifden Gefellichaft gu Rurm

berg 1. Beft. Rurnberg 1832.

2) Rurggefaßte Lehre über bie Berbaltniffe tee Landmanne und ber Landwirthichaft in Fragen und Antworten von fr 28. Dofmann. Wien 1851. Geichent bee Berfaffere.

3) Die Gefammt Landwirthichaft. Gin Bernbuch für am gebente Landwirthe von &. 2B. Sofmann. Wim

1852 Geident tee Berfaffere.

4) Landwirthichaftliche Mittheilungen von Marienwerter. 20. 3abrg. Ro. 4 - 9, 1852.

5) Raturwiffenichaftliche Abbandlungen, gesammelt und burd Subjeription herausgegeben v. 28. Sait in ger. 7. Bt.

6) Berichte über tie Mittheilungen von Freunden ber Naturwiffenichaften in Bien, berandgegeben v. 2B. Saitinger. 4. Bb.

Dr. 5. und 6. Geidenfe bes herrn Sectionerath Bref. Dr. Gaibinger in Bien.

- 7) Baltifche Studien, herausgegeben von ber Geschlichaft für Pommer'iche Geschichte und Alterthumbfunde. XIV. Jahrg. 2. Beft. Stetten 1852.
- 8) b. Mallen berff, Die Rultur Des Botens, eter Ber aderung, Dungung und Wirthichaftelpftem. Dit einem

- Anhange über bie Drainage. Gerlig 1852. Gefdent bes Berfaffere.
- 9) Programm bee Symnafiume ju Ratiber von 1852. Grundlage jur Kenntnif ber Ortbopteren von Oberichtes fien. Gefchent bee herrn Berfaffere, Oberlehrer Dr. Reld.
- 10) Drnithologiiche Notizen aus bentiden Schriftftellern bes 13. Jahrhunderts von Dr. Beiched. Mierpt.
- 11) Pregramm tee Gymnafiume ju Bittau. 1852. De. 10. unt 11 vom Beren Dr. Beided geidenft.
- 12) Bericht über bie in ten Jahren 1848 und 1849 auf ten Stationen bes metcerologischen Inftitus im Preuß. Staate angestellten Beobachtungen von S. W. Deve. Berlin 1851.
- 18) Rifder, landwirtbicaftlide Literaturzeitung. Jahrg. 1842.
- 14) Bengerte, Unnaten ter Bantwirthicaft. 1842 u. 1843.
- 15) Sprengel, landwirtbicaftliche Monatoschrift. Band 1 4.

  No. 13 15. Geschenke bes herrn Defenemie- Commiffar v. Möllen borff.
- 16) 1. Sahrechericht bes Werner Bereins jur geologischen Durchierichung von Dabren unt ofterreich Schleffen.
- 17) Bulletin ber R. Baper'iden Afabemie ber Wiffenicaften pro 1851. Re. 31 52.
- 18) Correspondenzblatt des naturserschenden Bereine zu Riga. V. Jahra. Ro. 3 8.
- 19) Thie nemann, Fortpfianzungegeschichte ber gefammten Bogel. 8. u. 9. Beit.
- 20) Reues Lauf. Magazin. Jabrg. 1850, 1851 u. 1852
- 21) Geognoftische Bauterungen im Gebiete ter nertoftlichen Alben. Gin specieller Beitrag jur Renntnif Oberöfter-reiche von C. Chrlid. Ling 1852,
- 22) v. Flotow, 2. Beitrag jur Lichenen-Rlora Schleffens.
- 23) Reuefte Schriften ber naturforidenden Gefellichaft ju Dangig. IV. 22. 4. Beft.
- 24) Beitichrift ber beutschen geelegischen Gesellichaft zu Ber- lin. III. Bant Beft 4, und IV. Band Beft 1.
- 25) Berhandlungen bee igntwirbichaftlichen Bereins zu Liege . nig. 13. und 14. Jahrgang.

ŀ

- 26) Berhandlungen ber General-Berfammlung bes Bereins ju Beforderung bes Seitenbaues in ber Darf Brantenburg.
- 27) Bergeichniß ber gu Althaltenbleben vertauflichen Baume und Strauder.
- 28) Reues Laufiger Magazin. Jahrg. 1852. Beft 2.
- 29) Berhandlungen bee goologisch s botanischen Bereins ju Bien. 1. Bo.
- 30) 2. Abtheilung ber 42. Lieferung ber Berbandlungen tet Bereins zur Beforderung bes Gartenbaues in ben Preuf. Staaten.
- 31) Berichte über bie Berhandlungen ber naturforschenten Gefellichaft ju Bafel. Ro. V IX.
- 32) Gemeinnüstige Wochenichtift bes pelptechnischen Bereint zu Burgburg pro 1852. De. 1 31.
- 83) Dr. Conftantin v. Ettingbaufen gu Bien:
  - a) Beitrage jur Blora ber Wealben = Periote.
  - b) Brei fleinere Auffane aus den Abhandlungen ber goologischen Reiche-Anftalt.
  - c) Die Botenceen ter Bermelt (Sigungeberichte ter Raiferlichen Afatemie ter Wiffenschaften).
- Pars posterior Vol. XXIII. br. Nov. Act. Academiae Caes. Leopoldino Carolinae Naturae curiosorum.

herr Wauer hatte bie Bottfeting feiner meteorelegifden Beebachtungen in ben Menaten Mai und Juni 1832 handschriftlich eingereicht, wefür ihm gebantt wurde.

#### 23.

Der General-Secretair legte auf bie Aufforderung bee herrn Prafitenten zu Bor- und Autragen eine vom herrn v. Möllenderif geschenkte Quarztruse aus ter Gegent von Collin vor und übergab als neue Mineralien ber Oberlaufit 1) Gypsipath in Grauwade aus dem Grunert'ichen Steinbruch und 2) Rotheisenstein mit Glassepistructur aus dem Kallsteinbruche bei hennerederf.

Bom herrn Lehrer Grünter in Zententerf war ein aus 6 Individuen verwachiener Stammabichnitt von einer Riefer eingesandt werben. Der herr Prafitent ftellte bie Anfrage, ob herr Grünter, ter fich früher so thatig bewiefen, nicht in tie Klaffe ber correspondirenten Mitglieder zu vers fegen sein burfte, was auch bie Zustimmung ber Anwesenden erhielt.

24.

Bierauf las herr Dr. Bietich ben Jahresbericht über bie Wirkfamteit ber ärztlichen Section und ichloß mit einem intereffanten Bortrage über ben Leidenfroft'ichen Berfuch, wosrauf ber herr Borfigende bie Berfammlung wegen vergerüdter Zeit für aufgehoben erklärte und bie Anweienten zur Betheiligung an bem Festeffen und Balle im Societatofaale einlub.

u.

Starfe, 3. Bräfident. Fechner, g. 3. General = Secretair.

Görlig, ten 1. April 1853.

Berhandelt in Gegenwart tes Prafitenten herrn Geh. Ober- Juftigrath Starte, ber herren: hauptmann Bims mermann, zweiten Prafitenten, Bibliotbefar Jande, Brestiger hergefell, Kabinete : Inipecter hirte, Kenfervater und Rabinete : Inipecter Tobias, Kunftgartner herbig, Directer Romberg, Prem. Bieutenant v. Bonigt, Beichenslehrer Raberich, Lebrer Gunschera, Oberlehrer Thies mann, Stadialtesten Apethefer Struve, Dr. med. Reis mer, Obrift Beitetenant Koppe, Dr. med. Bietich, als Baft Dr. med. Schindler und best unterzeichneten Pretostellführers.

1.

Der herr Borfigente, Geb. Dber-Juftigrath Starte, eröffnete bie heutigen Berhandlungen mit ber Begrugung ber Anwesenben.

2.

Der Bericht über bie Wirffamteit ber Gesellschaft seit ber legten hauptversammlung lautete recht gunftig, ebwohl er nur eine Zeit von 3 Menaten umfaßte. Go waren Vertrage gehalten worden vom herrn Oberlehrer Dr. Tillich über bas Oblicht nach eigenen Erfahrungen und über bie Geschichte und Natur ber Meteore; vom herrn Stattsältesten Apotheler Struve über nene Entbedungen im Gebiete ber Chemie; andere Abentversammlungen waren intereffant geworden burch freie Unterhaltungen über naturwiffensschaftliche Gegenstände.

Die herausgabe bes landwirthichaftlichen Monateblattes war ununterbrechen fortgefest worden und ber herr Borffgente nahm Beranlaffung, fich wiederholt anerkennend gegen ben verehrlichen Berftant ber Octonomie Section für die großen und uneigennüsigen Arbeiten, welche bie Redaction verurfacht, auszufprechen. Auch tonnte zur Anzeige gebracht werden, baf ber Drud bes 2. heftes VI. Bandes ber Abhandlungen ber gennen habe und im Laufe ber nächften Wochen beendigt werden würde.

Außerbem waren vericbiebene ichriftliche Arbeiten von Mitgliebern eingegangen, wohin zu rechnen:

- a) bie von tem Behrer Schon in Rieder Meundorf einge reichte fleine Sammlung von Bollowiegenliedern;
- b) vom herrn Bibliothefar Jande: Beidreibung bee bei Bubben aufgefundenen Opfergefäßes, ferner eine Beidreisbung ber eben bafelbit gefundenen Urnen und ein Bergeichniß ter in ter Registratur ber Alterthumssection vers wahrten Actenflude.

Berrn Bibliothetar Jande wurde fur biefe mibe vollen Urbeiten ein Dant votirt.

Ein Antrag bee herrn Jande, die Alterthumes fection wie bisher bestehen zu laffen, fo wie ein anderer, tie Acten ber Section von ben General = Acten getrennt aufgniammeln, murbe von ber Berfammlung genehmigt.

c) Ven tem herrn Gutobefiger Starte auf Ullereterf lag ver: tas "Berzeichniß ter eroftegnoftiichen Sammlung tes Mineration-Rabinets ber naturierichenten Gesellschaft zu Gorlig", burch welche Arbeit herr Starte fich ten Dant ter Gesellschaft nicht weniger als burch tie übers nommene muhfame Revifion ter Sammlung erworben hat. Ben tem herrn Seminar-Oberlehrer Prange in Bunglan wurde ein Schreiben zur Mittheilung gebracht, in welchem er auf tie Aufferterung bes Prafitzums, eine Abhantlung für tas neue heft zu liefern, erwiedert, bag er eine solche im Laufe bes Sommers einsenten werbe.

Я.

Die Bahl ter Mitglieder hatte fich feit ber legten Saupts versammlung, so weit es bem herrn Berfigenben befannt ges werben, weber vermehrt noch vermintert. Rach tem Bretes tolle vom 27. Dectr. 1852 Ro. 2 hatte herr Dr. Seines' ner in Wien tie herren Maffalango, Brel. in Berbne,

nnd Eblen v. Betta in Berena zu correspondirenten Mitsgliedern empfohlen, worauf fr. Senoner turch bas Secrestariat aufgefordert worden war, tie ichriftliche Erflärung diefer herren einzusenden, was aber bisher noch nicht geschehen, weshalb die Wahl auch jegt noch ausgesett bleiben mußte.

Dagegen war bie ichriftliche Melbung bes herrn Dr. Mang in Eglingen eingegangen, ber auch einstimmig zum correspondirenden Chrenmitgliede ernannt wurde.

Ben bem bei ber letten hauptversammlung zum corresspondirenten Mitgliede ernannten herrn Baron v. Dluller, jest Directer bes zoologischen Gartens in Bruffel, und von bem in bie Klaffe ter beitragofreien Mitglieder versetzten Wirthsichaftvath hofmann in Wien waren Dankfagungoschreiben eingegangen, welche zum Vertrage tamen. herrn hofmann foll auf feinen Antrag Bellmacht zur Vertretung ber Gefellsichaft bei bem Wanderverein für Vienenzucht und bei der Wiesner Landwirthschaft-Gesellschaft anogesertigt werden Die Octonomies Section zeigte an, baß fich ihr bie landwirthschaftlichen Bereine für ben Regbistriet zu Bromberg, zu Oppeln und Sondershausen angeschlossen hätten.

Ä

Ben Seiten ter tednelogiiden Section ging bie Ansgeige ein, tag in ter Sectionoversammlung Berr Stattaliefter Apotheter Struve wieder zum Borftante gemablt worden sei. Berr Dr. Bietich veriprach tie Anzeige über tie in ter arztelichen Section erfolgte Wahl in den nachften Tagen einzureichen.

5.

- In Beziehung auf bas Raffenweien wurde vergetragen;
  a) baß ber Beichluß von Ro. 4. bes Pretotolle vom 27.
  Deebr. 1852 hinsichtlich einer Auleihe von 80 Thalern
  auf ein Jahr ausgeführt worden und ber barüber ausges
  stellte Schildichein vom 5. Januar 1858 bem Darleiher
  übergeben worden fei;
- b) bag ber Raffirer, Berr Baupfrendant Bilbebrantt, ten Raffenabichluf vom 31. Marg 1853 und bie Jahresrechnung pro 1851 - 52 eingereicht habe, welche bem Ausschuffe zur Revifien zugeben fell.

Ben ber Defenomie. Section mar ein Antrag ad Re. 3. bes Pretofells vom 11. Deebr. 1852 an bie Bauptverjammlung gerichtet worden. babin lautenb.

über tie von ten Berausgebern tes landwirthicheilichen Monateblattes erübrigten 44 Thir. 8 Sar. 8 Bi. gu verfügen. Der Berr Prafitent iprach jedech tie Unfict aus, welcher auch von ter Sauptversammlung beigestimmt wurte, bag nur tem Verftante ter Dekenemie-Seetien tie Disposition über tiese Gelber guftebe, und taf bie naturforidente Gesellichaft nur anheimfiellen konne, einen kleinen Reiervefonde für bie Zukunft zu grunden.

6.

3m Laufe bes Quartale maren an Gefchenten eine gegangen :

A. Büder.

a) Dr. Schneitler, Die Drainrohren und bie Biegele proffen in genauen Zeichnungen bargestellt und beichrieben.

b) Bem Bref. Dr. Rabenherft in Dreiten: Hedwigia. Gin Retigblatt für froptogamifde Studien. 1852. Re. 1 - 5.

c) Bem Beren Bref. Dr. Saitinger: Jahrbuch ter f. f. geologiichen Reichsauftalt. 3. Jahrg. Re. 3. Juli bis September.

d) Bem Wirthichafterath Dofmann in Wien: Spftem tes Futterbaues in 4 Lieferungen. 1. Lief. Wien 1853. Landwirthichaftlicher Unidanungeunterricht in Ferm einer Ergablung für bie Jugent. 1. Bant mit 300 Abbildungen. 2Bien 1853.

e) Gine Cammlung vericbietener, besendere alterer Schriften aus tem Nachlaffe tes früheren Directore ter Gesellicaft, Beligeis Secretair Schneiter, von ter Wittme beffelben.

B. Un anteren Gegenstänten.

a) Ben herrn Dr. Senener in Wien eine reichhaltige Sammlung von Arpptegamen, eiren 100 Arten Rafer und einige Conchptien.

b) Wom Beren Prafitenten brei in tem Relfenteller bei ter Leidwiger Mubte gefuntene Prager Groicben.

c) Bem Beren Apothefer Schuchart burd herrn Strnve ein Riefenfaren : Stamm mit Beichreibung, welche von herrn Struve vergetragen wurde.

1.

Alls neue, eingegangene Schriften murben ermabnt:
a) Dr. Lutwig Spengler, Batearzt zu Ems, brunnens ärztliche Mittheilungen über bie Thermen zu Ems. b) Ueberficht ber ErntesErträge in ben R. Preuf. Staaten vom R. Landes-Detonomie-Collegium zu Berlin.

c) Naumannia. Archiv für die Ornithologie von Bal.

bamue. II. Bb. 3. Beit.

d) Gemeinnützige Wochenschrift des polytechnischen Bereins zu Burzburg. II. Jahrg. 1852 No. 45 - 53. und III. Jahrg. No. 5 - 8.

e) Landwirthichaftliche Mittheilungen von Marienwerder.

**No. 1 – 4 pro 1853.** 

- f) Antiquarifches Bucher-Berzeichniß Ro. 49 von Schmibt Balle.
- g) Candwirthichaftliche Zeitung und Gewerbeblatt für Wefts phalen. 1853 No. 1 8.
- h) Berhandlungen des zoologisch=botanischen Bereins zu Bien. II. Band, nebft Mitglieder=Berzeichniß. 2Bien 1853.
- i) Somis, J. 28., Anficht ber Natur; populare Erflarung ihrer großen Erscheinungen und Wirkungen. Roin 1853.
- k) Beitschrift ber beutschen geologischen Gesellichaft zu Berein. IV. Band 3. Beft. Mai Juli 1852. Dit 2 Safeln. Berlin 1852.
- 1) Probeblatt von dem Centralblatt für Naturwiffenschaften und Anthropologie von Dr. G. Th. Fechner. No. 1. Leipzig 1853.

8.

Einige von ber Dekonomie. Section übergebene Actenftude über ben Ginfluß bes Mondes auf die Erde, Rattern in Schafftallen, über Schweselfablen zc. follen zu ben betreffenden Acten im Archive locirt werden.

9.

Da die icon früher beichloffene Unichaffung eines neuen Mineralien-Schrantes für nothig erachtet wurde, fo bewilligte die Gesellichaft 10 Thir. 10 Sgr., wofür derfelbe geliefert werden foll.

10.

Auf die Aufforderung des Prafidenten zu Bortragen las herr Dr. Bietich einen intereffanten Auffat über Giftseffer und eine eben fo ansprechende Abhandlung über das Beimweh. Der Director der Provinzial-Gewerbeschule, herr Romberg, hielt einen freien Bortrag über neue Berbefferungen bei der Buderfabritation und über die Anwendung des Ralles

bei derfelben, worauf der herr Brafident die Sigung aufhob und die Mitglieder zur Betheiligung an dem vorgerichteten Abendeffen einlud.

> . 11. S. Fechner, General - Secretair.

## Borlig, ben 27. December 1852.

In der heutigen hauptversammlung, zu welcher durch Circular und die Localblätter eingeladen worden war, hatten sich eingesunden die herren: Prafident Geh. Ober-Justigrath Starke, Bibliothekar Jande, Dekonomie = Kommistar v. Möllendorff, Lehrer Dutschle, Cabinete = Juspector hirte, pract. Arzt und Wundarzt Gründer aus Frieders dorf, hauptmann Bimmermann, zweiter Prafident, Zeichenlehrer Thieme, Oberlehrer Thiemann, Opticus und Graveur Taschner, Lehrer Tobias aus Saabor, hauptrendant hildebrandt, Stadtrath Boden, der unterzeichenete Seeretair und als Gast Lehrer Matsch aus hoperswerda.

Nach der Bewillommnung der Anwefenden eröffnete der herr Prafident Geh. Ober-Justigrath Starte die Bergammlung und berichtete über die Wirfamkeit der Gesellichaft seit der letten hauptversammlung. Namentlich hob derselbe hervor, daß die Freitagsversammlungen regelmäßig ftattgefunden und von einem Theile der hiefigen Mitglieder fleißig beglucht worden, ein anderer Theil aber durch Witterung und sonstigen verhindert gewesen sei, zu erscheinen. In der Regel hatten freie Unterhaltungen über naturwiffen-

träge aber haben im Baufe best letten Quartale gehalten:
1) Berr Director Romberg iber bie Urfachen ber 216weichung ber Rotations-Geschoffe;

fcaftliche Gegenstände bie Stunden ausgefüllt, befondere Bor-

2) Berr Apotheter Stadtaltefter Struve über Die neueften Entbedungen aus der Cheinie und Phyfit, namentlich über Benugung der Rebenproducte bei der Steintohlen. Bas = Bereitung;

3) herrn Turnlehrer Botteber über ben jegigen Stand.

puntt ber Turnfunft.

Des Borfigende fprach die Boffnung aus, das in dem

nächften Quartal recht viele intereffante Borträge werben gehalten werden und bedanerte, daß fo wenig Mitglieder der Gefellschaft fich entschließen fonnten, ihre zu haltenden Borsträge auf bestimmte Tage anzuseten, wie das im legten Quartal vorgelegte Circular nachweife, indem dadurch die Gelegenheit verloren gehe, die einzelnen Borträge durch die Bocatsbildter anzuzeigen und dadurch einen stärtern Besuch der bestreffenden Berjammlung zu veranlaffen.

Der Schriftenaustaufch mit ben auswartigen Gefellsichaften hat ununterbrochen stattgefunden. herr Detonomies Rommiffar v. Mollen dorff zeigte hierbei an, daß die Detonomies-Beetion nach Beschluß in ber vorigen hauptversamms lung wit bem land und forftwirthichaftlichen Berein zu Dv.

peln in Berbindung getreten fei.

2

Die Mitglieber-Bahl hat fich feit ter letten Sauptver- fammlung weber vermehrt noch vermintert.

Schriftliche Dantjagungen maren eingegangen:

1) vom herrn Sectionstath Prof. Dr. Saidinger in Wien für Ernennung jum Chreumitgliede;

2) von herrn Raufmann Pape hierfelbft besgleichen;

3) vom Berrn Oberlehrer Brange in Bunglan fur Die Aufnahme als correspondirendes Mitglied;

4) und vom Beren Bebrer Grunder in Bentendorf für Die Berfegung in die Rlaffe der correspondirenden Dits glieder.

Bu correspondirenden Mitgliedern hatte herr Dr. Genoner in Blen zwei Berren, nämlich Dr. Albr. Maffalenge, Professor ber Raturgeldichte in Berona, und Couard Edlen v. Betta in Berona empfohlen. Da jedoch die in ben Statuten geforderte ichriftliche Erflärung ber genannten herren fehlte, so wurde die Wahl beanstandet und der Secretair beauftragt, herrn Genoner zu verantaffen, die eigenhandige Ertierung dieser herren zum Gintritt in die Gesellichaft einzusenden.

Berr Dr. Maug in Eflingen, welcher fich burch bie Ginfendung einer intereffanten Schrift: "Ueber ben Werth und bie Bebeutung der Blatter" jur Anfnahme in die Gefellschaft beftens einpfohlen hatte, foll unter Zufendung ber Statuten befragt werden, ob er geneigt fei, ale correspondirendes Mit-

glied einzutreten.

In ber letten Bauptverfammlung mußte megen noch nicht vollzogener Bablen in ben Sectionsversammlungen Die Beftatigung ber Borftanbe und Secretaire ber Sectionen aus. gefett werben. Der Berr Brafitent fragte baber an, ob bie Bablen erfolgt feien. herr hauptmann Bimmermann et flarte, daß von der Detonomie-Section ale Borftand Sauptmann Bimmermann und ale Secretair Berr Detonomie-Rommiffar v. Dollen borff gewählt worben. Beibe Berren erhielten die Bestätigung von der Sauptverfammlung.

Da bon ben übrigen Sectionen feine Ungeige ber polljogenen Bablen eingegangen mar, fo follen Die Borftante jur Ginreichung berfelben bei ber nachften Bauptverfammlung

aufgeforbert werben.

4.

Der vo branbt einge												
nach eine Gin:	ıahm	e b	on				•	62	thl.	ັ 5	ía.	10 pf.
die Musgabe v	on							7		8	•	9 .
und Beftand v	on		-	•	•	•	•	54	•	27	•	1.
Dagegen me	aren	nod	<b>5</b> z11	5	ezab	len :	:					
an Drudtoften	für	die	Ubh	ant	lun	gen	٠	57			5	- ,
an Miethe .			•			٠.		50	,	_	,	- ,
an Botenlohn									•	15	2	- •
			in	<b>©</b> 1	uni	na	•	109	thi.	15	fa.	- pi.

Erop Diefer jest febr ungunftigen Raffenverbaltniffe ift Infolveng ber Befellichaft nicht zu befürchten, ba bie beiben, Dem Bereine geborenden Sechandlungs = Bramienfcheine einen Werth von c. 300 Thalern haben und Die Ausloofung berfelben bie Belbverhaltniffe ber Gefellichaft bochft gunftig perändern fann.

5.

Un Beichenten waren eingegangen :

1) bas Jahrbuch ber t. f. geologischen Reichsanftalt, Bb. 1-3, vom Beren Sectionerath Dr. Baibinger in Wien :

2) 6 Stud Bernftein mit Infecten und zwei Bucher vom

Berrn Raufmann Bape;

3) 20 Stud jum Theil feltene Mungen mit 20 verfchiebenen Pfennigen vom Seminar = Dberlebrer Brange in Bunglau;

4) mehrere einzelne Abhandlungen ber f. f. geologischen Reichsanftalt, eine Schrift von Dr. Maper über zwei nene Wanzen, von herrn Dr. Genoner in Wien;

5) mehrere ichone Exemplare von Lava aus ber Gifel und 3 Silbermungen (Prager Grofchen aus ber Beit Johanns von Luxemburg und Carle IV.) von einem Ader bei Leopoldshayn vom herrn v. Möllendorff;

6) 2 Gugmafferichwamme (Spongilla lacustris) vom Brn.

Dberforfter Bade in Saaber;

7) eine romifche Munge, bei Ober=Ullereborf im Rreife Cotan in einem Torffliche gefunden, vom herrn Butebefiger P. Starte;

8) eine polnifche Munge vom Schrer Berrn Tobias in Saabor. (Ein polnifcher Grofchen von Sigismund III.)

6.

An eingegangenen Schriften wurden, außer ben unter ben Gefchenten aufgeführten, noch ermahnt:

1) Mittheilungen bes f. fachf. Bereins für Erforfchung und Erhaltung vaterlandifcher Alterthumer zu Dresten. Beft 6.

2) Supplementum Voluminis XXII. novorum actorum vom Bettn Prof. Dr. Göppert.

8) Landwirthicaftliche Mittheilungen von Marlenwerder.

980. 10 -- 12 pro 1852.

4) Correspondengblatt bes naturforschenden Bereins zu Riga. Sabrg. V. Ro. 9 - 12.

- 5) Bericht über die von dem tonigl. Ministerium in Bendon getauften landwirthichaftlichen Mafchinen und Gerathe von Dr. Schneitler, Civil-Ingenieur. Berlin 1852.
- 6) Beitfor. d. deutschen geolog. Gefellichaft in Berlin. IV. 2.
- 7) Beitichrift bes landwirthicaftlichen Provinzial Bereins für die Dart Brandenburg und die Riederlaufig. Bb. X. heft 1 8.
- 8) Periodische Blatter ber hestlichen Bereine für Geschichtes, Canbes- und Alterthumstunde zu Raffel, Darmftabt und Daing Ro. 1. und 2. nebft Bergeichnif ber Mitglieder bes Bereins beim Beginne bes Jahres 1852.

9) Gemeinnugige Wochenschrift bee polytechnischen Bereins zu Burzburg, II. Jahrg. Ro. 10 - 44.

10) Berhandlungen ber ichleffichen Gefellichaft für vaterlanbifche Rultur. 29. Jahreebericht.

11) Archiv für Die Diffigiere ber tonigl. preuß. Artillerie und Ingenieurs Corps. 31. Band. 2. Geft.

12) Naumannia. II. Band 2. Beft.

13) Drudidriften bes zoologisch-botanifden Bereint in Bien. 1. Jahrg. Ro. 9. 610 gu Gute 1852.

14) Funuermann, Berfuch über die popfital. . dem. Ber wegung und Beranderungen ber Materie. Frantf. 1827.

15) Raftuer, Polytedynechemie. Gifenach 1828.

7.

Un Bufdriften und Auffagen waren eingegangen:

a) ein Referat bes herru Boftemmiffar Raumann ju Seibenberg über bas am 11. Decbr. Abents 8 Uhr beobachtete Meteor;

b) ein Schreiben bes Schullehrers Schon in Rieber-Reunborf, enthaltent eine Mittheilung über bie Arrafatiche

aus ben gemeinnntgigen Blattern;

c) ein Schreiben bee Cantore Seiffert in Ober-Bielau, in welchem er über ben Fang eines weißen Maulwurfe berichtet, ben er ber Gesellschaft gegen eine Remuneration für ben Ueberbringer überläßt. Lettere wurde auf 5 Sgr. festgesett;

d) eine Anfrage tes Berrn Dr. Gloger in Berlin, be-

treffend ten hiefigen hubnerologifchen Berein;

e) ein Brogramm einer Beitichrift fur Drnithologie von

Dr. Cabanio;

f) Jahrebbericht bes Moufer landwirthschaftlichen 3weig= Bereine vom Ortorichter heym und Lehrer Balentin. Beichloffen murbe, bem Bereine nach wie vor öfenem. Schriften von ber Gesellschaft zugufenben.

8.

hicrauf hielt ber praktische Argt und Winnbargt herr Gründer aus Friedersdorf einen sehr intereffanten und ausssührlichen Bertrag über Menschen und Auhpocken und beren Impfung überhaupt, so wie die Geschichte derselben ins Bessondere, werin er die Angriffe auf die Schuppocken-Impfung, ausgehend von den sogenannten Bayer'schen Raturärzten und vom Dr. Rittinger in Stuttgart, treffend besoitigte, und durch die Geschichte nachwies, daß die von jenen Merzten ber Impfung zur Laft gelegten Krantheiten schen lange vorber existit haben.

9.

Bulett berichtete noch der unterzeithnete Secretair aber ben Inhalt der eingegangene Biga'er Conegenbundengedauer und

machte besonders auf einige seltene Pflanzen der dasigen Flora, namentlich der Insel Desel ausmerksam, worauf die Sigung aufgehoben wurde.

u. 8.

Fechner.

# General = Bericht ber Dekonomic = Section für das Gesellschaftsjahr 1851 — 52.

Die unterzeichnete Section bat in dem abgelaufenen Sefellichaftejabre ihre 4 Berfammlungen regelmäßig abgehalten und bat fich im Allgemeinen eines zahlreichen Befuches von einheimischen Mitgliedern ju erfreuen gehabt, mabrent bie vielfachen Berfuche, Die auswärtigen Dlitglieder für unfere Beftrebungen zu intereffiren, feblichligen. Bir glauben auch, auf deren Mitwirtung vergichten zu muffen, weil fie fich lieber ben gabireichen Bereinen, welche faft anofchlieflich aus prattifden Landwirthen bestehen, juwenden, und dort mehr Befriedigung finten, ale bei und, ba es unfere Berbaltniffe mit fich bringen, bag wir prattifche Erfahrungen und Berfuche nicht ju machen vermögen. Unfere Birtfamfeit befteht faft ausschließlich barin, bag wir nach Außen anregent wirten. Wir halten dies für wesentlich nothwendig, um den Fertschritt bes Landbaues zu befordern, und glauben auf tiefem Wege wicht ohne Erfolg wirten ju tonnen. Das von une redigirte laudwirthicaftliche Monatoblatt bilbet in biefer Beziehung unfer Organ und wir haben die Genugthuung, daß daffelbe von dem Ronial. Landes . Detonomie . Collegium mit 50 Thr. jahrlich unterftust wird, und bierfür allen Gemeinen ber Ronigl. Breug. Dherlaufit ale Beilage ju den Rreisblattern unentgelblich geliefert werben tann, fowie bag bie Bahl der Abonmenten und Derjenigen, welche und Abhandlungen gur Aufnahme fenten, im Bunehmen begriffen ift.

Bos nun fpeciell biejenigen Gegenftande betrifft, auf welche wir im verfloffenen Jahre einzuwirten fuchten, fo be-

merten wir Folgentes:

1) Die Entwässerung naffer und kalter Grundftude mittelft Thonrohren (Drainirung) ift die wichtigfte Melioration, welche die Renzeit aufzuweisen hat. Wir haben dabin geftrebt, durch unser Blatt eine richtige Kenntnif dieser Ronn zu verbreiten. 3mei unferer Mitglieder, welche auf Roften bes Staates einen Curfus über bas Drainiren auf ber lant. wirthichaftlichen Lebranftalt in Broslau burchmachten, fint bemubt gemefen, auch bei ber praftifchen Muefubrung ber Drais nirung den Landwirthen mit Rath und That an Die Bant m geben. Schon fint in ber Dberlaufit 5 Robrenpreffen auf geftellt morden, namlich zu Rrifcha, Dobolg, Garicen, Dus tau und Tiefenfurth, und die Stadt Gorlis beabfichtigt gleiche falle ben Untauf einer folden. Gie liefern gum Theil Rebren, Die den beften englischen nichte nachgeben. Auch find mande gelungene Drainanlagen ichen ausgeführt, fo in Mobels, Rantendorf, Garichen, Schlauroth u. f. w., und noch mehrere find projettirt worden. Go bat tenn diefe Delioration, melde pon ben fegenbreichften Erfolgen begleitet ift, Gingang in um ferer Begend gefunden, und wir begen bie Boffnung, bag fie fich mehr und mehr verbreiten merte.

2) Drei Bflangen erregen jest bie Aufmertfamteit bet Sandmannes, und icheinen bestimmt zu fein, bas Grunfutter für bas Bich mefentlich vermehren ju belfen. Der Bferbezahn-Dais, beffen Saame birett aus Amerita verichrieben wird. gewährt eine Ruttermaffe pro Dorgen, wie feine ber bie jest befannten Butterpflanzen; nach ben Diesjährigen uns vorliegenben Berichten wechselte ber Ertrag pro Morgen von 527 Ctr. Bir fenteten ben une befannten Daiebauern bis 184 Ctr. Tabellen jum Ausfüllen und merten die Erndteergebniffe veröffentlichen, indem wir nicht zweifeln, baf bies manchem Landwirth die Uebergengung von ter Bortrefflichfeit Diefer Bflangen verschaffen wird. Biele ter Landwirthe haben und bereitmils ligft die Erndteergebniffe mitgetheilt, bei vielen haben wir freilich die Erfahrung machen muffen, bag unfere Bitte unerfüllt geblieben ift. Dice foll une aber nicht abhalten, tas eingeschlagene Berfahren weiter ju verfolgen, ba wir es fur nuglich und nothwendig ertannt haben. Bon ber gelben Que gerne ging une burch ben Central-Berein Caamen gu, und Die Berren Gerfte bier und Cheibe in Rothwaffer unterjogen fich bereitwilligft ben Unbauverfuchen. Diefelben baben tein Resultat geliefert, indem der Saame ichlecht aufging, und Die wenigen vorjährigen Bflangen in biefem Frubjahre eingingen.

Beffere Resultate gab ber Unbau ber Serrabella, ins bem auf bem leichteften Santboben 50 Etr. Grunfutter von ihr gewonnen wurden. Um tem Mais und Serratella : Ans bau auch bei ben Neinen Landwirthen Gingang zu verschaffen,

haben wir von bem Ronigl. Landes Defonomic Collegium Geldmittel jum Unfauf von Saamen erbeten.

3) Die von une angeregte Thierschan ift abgehalten worden, und hat im Allgemeinen ein befriedigendes Resultat gewährt. Es waren 62 Pferde, 112 Stud Rindvich, 21 Schweine, 37 Schaafe, 33 Stud Federvich und viele leblose Gegenstände ausgestellt; an Pramien wurden 331 Thir. vertheilt, und an Actien waren 13000 Stud abgesett worden.

4) In Mittel-Girbigeborf\*) ift eine Aderbaufchule für 8 Böglinge errichtet worden, welche ben Bwed hat, junge Bauerfohne gur einstigen selbstftandigen Bewirthschaftung ihrer vaterlichen Beffgungen vorzubereiten. Wir haben die Boff-

nung, baß fle fegensreich wirten wirb.

5) Um ein gemeinsames Wirken aller sandwirthschafts lichen Bereine der Oberlausis zu erzielen, haben wir beren Gentralisation angestrebt, und obgleich die Berhandlungen barüber noch nicht geschloffen find, so theilen wir doch schon jest mit, daß ein Ausschuss gebildet werden soll, welcher aus dem jedesmaligen Landeschlteften der Oberlausis, aus einem General-Secretair und aus Mitgliedern der Bereine besteht, zu welchem jeder Lerein ein Mitglied beputirt. Es unterliegt keinem Zweisel, daß diese Gentralisation vortheilhaft auf das Bereinsleben einwirken wird.

Bas nun endlich unfere Stellung zu ben landwirthe schaftlichen Behörden und Bereinen betrifft, so ift fast über alle Zweige bes Landbaues lebhaft mit ihnen correspondirt worden. Unfere Berbindungen mit answärtigen Bereinen versmehren fich, indem uns in dieser Beziehung ehrenvolle Antrage gemacht find, z. B. von dem Central-Berein in Bromberg, und indem wir selbst ben Bunsch gegen sie ausgesprochen hasben, in nabere Beziehungen zu ihnen zu treten.

So heffen wir, wenigstens ein Aleines jum Fortichritt bes Landbaues beigetragen ju haben. Wir ichließen biefen Bericht mit der Bitte an die verehrte Sauptgefellichaft, uns fernerbin in unferen Beftrebungen unterftugen ju wollen.

Borlin, ben 1. Ofteber 1852.

Der Borftand ber Detonomic=Gection ber natur. foridenben Gefellichaft.

Zimmermann.

v. Möllendorff.

<sup>\*)</sup> Best in Bobel.

# Bericht der ärztlichen Section für das Jahr 1851 — 52.

Die Versammlungen der ärztlichen Section der Gefelsschaft bestauben in dem verflossenen Jahre in eben der Beile fort, wie früher. Beider war der Besuch derfelben nur ein geringer, welches seinen Grund darin hat, daß die Section nur wenig Mitglieder zählt und diese auch noch, durch die eigenthumlichen Verhältnisse der Praxis gebunden, gehindert werden, regelmäßig zu erscheinen. Ein besonderer Vortrag wurde von einem der Herren nicht gehalten. Für gewöhnlich unterhielt man sich in den Sigungen, die au den bestimmten Tagen Nachmittags zwischen 3 und 5 Uhr flattsanden, über bemerkenswerthe medicinische Fälle, welche dem Ginen oder dem Andern bei seiner Lectüre ausgefallen waren, oder theilk sich Erlebnisse und Ersaris mit, wobei nicht selten Rlagen über die jesige Stellung der Aerzte

bem Bublitum gegenüber laut wurben.

Ben ben Fallen, welche befondere lebhafte Diefuffion bervorriefen, find etwa folgende bervorzuheben: Gin geburte bulflicher Ratt, den ber (leider jest verftorbene) Berr Gebeime Debiginal-Rath Somidt in den Berbandlungen ber Debis zinalpolizei begutachtet bat. Gin 18 jahriger Sungling flagt mit feinem Bormund auf Schadenerfat gegen ben Mrgt, ber ibm bei feiner Geburt, wegen Querlage bes Rindebtorpers und Unmöglichkeit der Wendung, ben Urm im Schultergelent ablofen mußte, um die Geburt ju Bege ju bringen und fo ber Dlutter und ibm bas Leben ju erhalten, nachdem ein anterer Argt beide ichon aufgegeben batte. Es trat biermit ber eigene Fall ein, daß burch bie Ablofung eines Alemes zwei Denfchenleben gerettet wurden. Das Gutachten Des Beren Gebeimrath Schmidt war für den Rläger, wie natürlich, ein abweisendes, indem er in demfelben anseinanderfette, wie er froß fein konne, daß ber Argt ibm blos ben Arm abgeloft habe, um bie Geburt zu beendigen und die Mutter zu retten, da derfelbe bei ber Schwierigfeit bes Ralles und bei weniger Bedachtsamteit und Runftfertigfeit fogar berechtigt gewesen mare, ibm and ben Ropf abzulofen. - Gin anderer Fall, ben einer ber Berren aus eigener Erfahrung jur Sprache brachte, greift mehr in bas gewöhnliche Beben ein und bietet ein miffliches Bild bar. wie Die Stellung Des Arztes vom Bublifum oft aufgefaßt wird. Ein Batient erhalt vom Arzt die Liquidation über ärztliche Behandlung in einem beftimmt angegebenen Zeitraum. Die Krantheit wird darin als eine theumatische bezeichnet. Der Patient weigert aber die Zahlung, weil er nie an einer rheumatischen Krantheit behandelt worden sei und läßt es zur Alage tommen. Als nun bei dieser der Arzt das wirkliche Sachvershältniß ausbedt und erklärt, daß der Bertlagte in jenem in der Siguidation angegebenen Zeitraum an einer galanten Krantheit von ihm behandelt worden sei, wie derselbe recht gut wiffen muffe, er selbst aber aus Schonung die Anführung diese Krantheitsnamens habe verschweigen wollen, verlangt der Bertlagte nun die Bestrafung des Arztes wegen Berletung des Amtsgeheimnisses. Doch wurde Querulant abgewiesen.

Ein Schuftergefell ftellte fich auf feiner Rundreise mehreren der herren als ein hermaphrodit (Zwitter) wor. Allein berfette war ein Epispadious d. h. bie mannliche harnröhre hing von der Burgel an gespatten in 2 Lappen von ihrer Ansahftelle am Borberg hernuter. Un der Mündung ber Blase war beren Schleimheit roth, sammtähnlich, wulftig hervorgetrieben und der Urin traufelte hervor. hoben waren vorhanden.

Die Ergablung eines Falles von Bafferfucht ber Sebarmutter mit Ausschwigung plaftifcher Spunde in ben Gier-Rod, bei Lebzeiten erfannt und durch die Section bestätigt, ermedte viel Intereffe. Richt minder anregend maren die ges gewfeitigen Mittheilungen über Bandwurmfuren. Bur Unficht batte man die Blutben des Kouffobaumes (Brayera antholmintica) aufgestellt im gepulverten und nicht geputverten Bu-Ranbe und zugleich auch ein burch die Unwendung berfetben bervorgegangenes Befultat, bas Exemplar eines bunnen Banbwurms mit Roof. Ge wurden weitere Dittbeilungen über ben Erfolg nach Unwendung Diefes Mittele verfprochen, ba es bamale noch ju neu und befondere boch im Breife mar. Sich felbft babe bas Mittel in 3 Fallen angewandt und in bein einen aberraftenben Erfolg gefeben, in ben beiben anbem Rallen war ber Erfelg beshalb zweifelhaft, weil bie minutiole Unterfuchung ber abgegangenen Stoffe verfaunt morben war. Das Mittel tonnte am leichteften vertragen werben, wenn man 6 Drachmen ber gepnlverten Bluthen vorber ein bis apei Stumben in einem Bierglas vell lauem Baffer auf. quellen, bann mit Gitronenfaft & ftunblich taffenweise nehmen und fleifig Simmabe barauf trinfen tief. Die Brechneigung wurde berech Citronenfaft unterbrudt. Rach 8 bis 4 Stunden traten nach Rollern und unangewehmen Geführen im Univelitie copiele flussige Stublgange ein, welche burch die gepulverten Koussolüthen, die sich in denselben ganz unverandert vorsanden, gelblich grunlich gefärdt und von dem eigenthumlich widerlich scharfen Geruch der Bluthen durchdrungen waren. Der Wurm ging dann in einen Knäuel zusammengehult ab. Mehrmals trat burch die Schärse der Ausleerungen Bundsein des Afters ein, das aber der Anwendung milder Mittel bald wich.

Borlig, ben 26. December 1852.

Bietid.

Auszug aus dem Protokoll der Versammlung da naturforschenden Gesellschaft zu Niesky am 29. Juni 1851.

1. Es wurde ein von einer Birte entnommener Donnerbesen oder Alpruthe vorgezeigt und über bie bis jest

noch unbefannte Entftehung gefprochen.

- 2. Bemerkt wurde, daß in biefem Jahre die Bienen befonders ben auf Pflaumenbaumen burch Blattlaufe verurssachten honigthan aufgesucht hätten, wobei die Frage aufgeworfen wurde, ob der honigthan den Bienen schädlich fei. Ein anwesender Bienenzüchter will keine schädlichen Folgen bavon gesehen haben. Auch wurde angeführt, daß die Aepfelbluthen besonders honigreich gewesen sein mußten, da in diessem Jahre die Bienen dieselben den Rapobluthen vorgezogen hätten.
- 3. Die Infecten aller Art haben fich in tiefem Fruhlinge fehr thätig gezeigt. Namentlich fint an ben Laubbaumen viel Galläpfel, theilweise von verzüglicher Größe beebachtet worden. Um Niesth waren teine Maitafer, besto ärger hatten sie in ber Umgegend von Görlig gewirthschaftet. Die Kiefernraupe verbreitete sich in ben Waldungen immer mehr.
- 4. Borgezeigt wurde ein frisch ausgehobenes Wertenneft, welches niehre hundert Gier enthielt. Bur Bertilgung
  diefer schädlichen, in ber Niesther Gegend haufigen Thiere
  wird als ein besonders bewährtes Mittel empfohlen, Waffer
  mit Del in die Gange der Werlen zu gießen, wodurch fie
  bervorgetrieben werden und dann leicht zu tobien find.

5. Daß die von Einigen gerühmte Elektricitätsleitung auf Feldern für das Wachsthum der Pflanzen keinen befondern Rupen gehabt habe, wird von einem dazu angestellten Bersfuche berichtet. Eben so wenig scheint die galvanische Elektricität gewirkt zu haben.

6. Auch in diefem Jahre find auf den Roggenfeldern febr viele weiße, taube Aehren vorgefunden worden. Daß Infecten im halm diefelben veranlaffen, wird bestritten und

Die Sache einer ferneren Beobachtung empfohlen.

7. Schließlich übergibt ber Berfigenbe, Or. Upotheter Burthardt, eine kleine Abhandlung: "Die Beränderungen unserter Flora seit einer Reihe von Jahren burch eingemanderte und einheimisch gewordene Pflangen betreffend" und empfiehlt bieselbe ben Pflangenkennern zur nahern Durchsicht.

# Berichtigung.

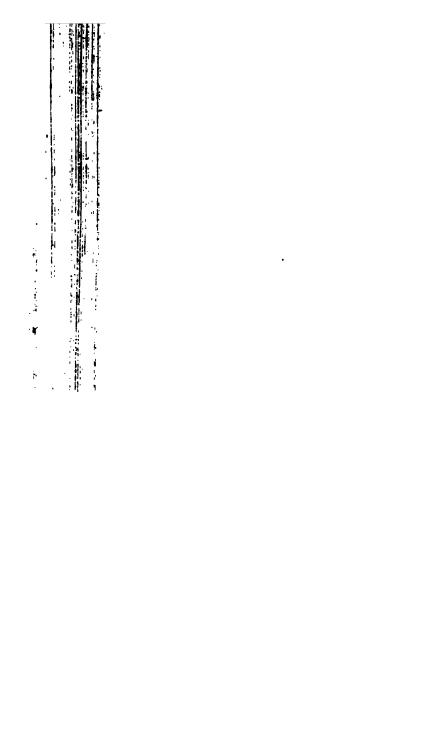
Auf dem Titelblatte des "Taschenbuchs der Flora Deutschlands und der Schweiz, 2. wohlseile Ausgabe, Wien 1851, bei Tendler und Comp., von Dr. Gustav Lorinser und Primar = Wundarzt Friedrich Lorinser" nennt sich Ersterer Mitglied der naturforschenden Gesellschaft zu Görlig. herr Dr. Lorinser ist jedoch schon seit 11 Jahren aus unserem Bereine ausgeschieden und sein Austritt in dem 1842 ausges gebenen Mitglieder = Berzeichnisse S. 19 den Mitgliedern der Gesellschaft mit solgenden Worten zur Anzeige gebracht worden:

Die zeitherigen wirklichen Mitglieder: Berr Dr. Lorinser zu Rimes in Bohmen und Rentsmeister Zemlud zu Gabel in Bohmen haben aufs gehört, der Gesellschaft anzugehoren.

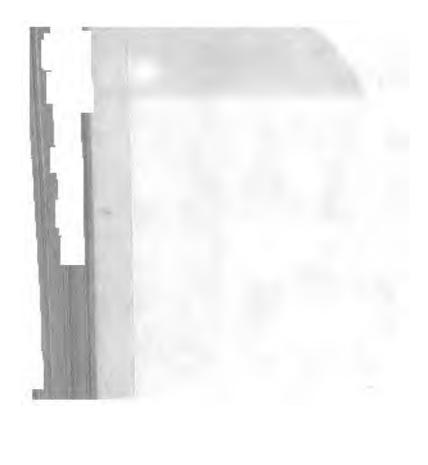
Borlig, ben 31. Dai 1842.

Das Directorium ber Gefellicaft.

am 4600 am











·		
·		